# FLORE

## DE

# MADAGASCAR

## ET DES COMORES

## (PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE


**H. HUMBERT**

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE


---

## 5e FAMILLE. — POLYPODIACÉES *(sensu lato)*

## ($5_1$ DENNSTAEDTIACÉES — $5_{10}$ ASPIDIACÉES)

PAR


**Mme TARDIEU-BLOT**

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE


(580-593)

TOME I


TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1958

*La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages* 3 *et* 4 *de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.*

**EN VENTE :**

**Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie), 57, Rue Cuvier et 16, Rue Buffon (Paris, V^e^).**

# FAMILLE $5_2$

# LINDSAEACÉES

## *(LINDSAEACEAE)*

Rhizome rampant, couvert d'écailles, et parfois de poils, ou d'écailles piliformes. Fronde rarement entière, le plus souvent une ou plusieurs fois pennée, à pennes souvent dimidiées. Nervures libres, formant parfois quelques aréoles costales. Rachis canaliculé, les marges du sillon non surélevées. Sores terminaux sur une nervure, ou réunissant l'extrémité de quelques nervures. Indusie s'ouvrant vers la marge.

Environ 250 espèces, tropicales et subtropicales.

### CLEF DES GENRES

1. Rhizome poilu.
   2. Limbe entier, pinnatifide. Sores arrondis, attachés par la base seulement, indusie plus grande que le lobe..... 1. HUMBLOTIELLA.
   2′. Limbe penné, à pennes opposées, articulées..... 2. SAMBIRANIA.

1′. Rhizome écailleux.
   3. Pennes dimidiées. Fronde pennée à bipennée, les segments ultimes tous semblables..... 3. LINDSAEA.
   3′. Pennes ou segments ultimes cunéiformes. Fronde généralement finement disséquée.
      4. Sore court, sur une seule nervure (au plus 2), légèrement éloigné de la marge..... 4. SPHEMOMERIS.
      4′. Sores réunissant plusieurs nervures, marginaux. 5. SCHIZOLEGNIA.

1. **HUMBLOTIELLA** Tard. in *Mém. Inst. de Madag.*, VII (1956), 3, pl. 1, f. 10-16.

Rhizome rampant, à frondes espacées, portant des poils pluricellulaires raides. Limbe de petite taille, lancéolé, pinnati-

fide, portant, à la base, quelques segments obtriangulaires, libres. Nervures libres, flabellées. Sores terminaux sur les nervures, à indusie arrondie, s'ouvrant vers la marge, plus grande que le lobe du limbe.

1 espèce à Madagascar.

**Humblotiella odontolabia** (Bak.) Tard., in *Mém. Inst. sc. Mad.*, VII (1956), 38, pl. 1, f. 10-16. — *Davallia odontolabia* Bak., in *Journ. of Bot.* (1884), 140. — *Sphenomeris odontolabia* C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), 77, pl. 26, f. 6-10. — *Odontosoria odontolabia* Diels, *Nat. Pflanzenfam.*, I, 4 (1899), 214. — *Hymenophyllum lindsaeoides* Bak., in *Ann. of bot.*, VIII (1894), 123.

Rhizome filiforme, brillant, brun noir, portant, par places, quelques poils pluricellulaires jaune brun, caducs. Frondes espacées de 3-4 cm. Pétiole de même teinte, de quelques millimètres de long, ailé à sa partie supérieure. Limbe lancéolé, longuement et progressivement décurrent sur le pétiole en une aile verte, pinnatifide sur 1/2 de sa longueur environ, divisé en segments obliques, digités, à extrémité souvent dentée, les segments basaux parfois libres, décurrents, obtriangulaires. Texture mince. Nervure une par segment; 1-4 sores par penne dans les lobes supérieurs, terminaux sur les nervures, à indusie arrondie, attachée par la base seulement, à bord libre, découpé, nettement plus grand que le sommet du lobe. Spores trilètes, tétraédriques, lisses, à laesura n'atteignant pas la marge. Présence, au milieu des sporanges, de paraphyses étoilées, à 8-9 branches. — Fig. III, 10-16.

Centre : Ansihanaka, vallée du lac Alaotra, *Humblot* 430.
Endémique.

2. **SAMBIRANIA** Tard. in *Mém. Inst. Sc. Madag.*, VII (1956), 34.

Fougères à rhizome courtement rampant, portant des écailles piliformes, étroites, raides. Pétiole et rachis noir brillant, lisses, unis. Limbe penné, à penne terminale semblable aux latérales. Pennes sessiles, opposées, articulées, obtriangulaires, ovales, de texture très épaisse, à nervures profondément enfoncées. Sores situés à l'extrémité de la penne, éloignés de la marge du

lobe fertile, terminaux sur 1 ou rarement 2-3 nervures, à indusie cupuliforme, attachée par la base et les côtés.

2 espèces malgaches.

1. Fronde à pennes décroissantes, ovales, presque cordiformes à la base ..... 1. *S. Decaryana.*

1'. Fronde à pennes non décroissantes, étroitement cunéiformes. 2. *S. plicata.*

1. **Sambirania Decaryana** (C. Chr.) Tard. in *Mém. Inst. Sc. Madag.*, VII (1956), 36, pl. 1, f. 1-4. — *Schizoloma Decaryanum* C. Chr. in Perrier, *Cat.* (1932), 35, et *Pter. Mad.* (1932), 79, pl. 28, f. 1-2.

Rhizome rampant, portant des écailles rousses, étroitement lancéolées, à bords entiers, base droite, formées, à la base, de 6-7 rangées de cellules à parois brun roux, lumière jaune roux et, au sommet, d'une seule rangée de cellules épaisses. Pétiole long de 15 cm., violacé rougeâtre, quadrangulaire, portant des écailles à la base, nu plus haut. Limbe à contour linéaire-lancéolé, à croissance continue (?), long de 25-35 cm., sur 3 de large, penné, glabre. Pennes latérales nombreuses, articulées, caduques, les inférieures plus courtes que les suivantes, presque cordiformes, plus espacées, les moyennes subopposées, sessiles, espacées de 1,5 cm. environ, ovales, les plus longues atteignant 1,5 cm. de long et de large, à base supérieure tronquée, postérieure cunéiforme-arrondie, marges irrégulièrement crénelées ou légèrement lobées, extrémité obtuse. Rachis quadrangulaire, portant 2 ailes membraneuses. Texture membraneuse. Nervures flabellées, libres, sans nervure médiane. Sores discontinus, occupant l'extrémité des pennes, à indusie entière, pâle, n'atteignant pas la marge. Spores... — Fig. III, 1-4.

Ouest : Maromandia, *Decary* 1495.

Endémique.

2. **Sambirania plicata** (Bak.) Tard., *ibid.*, p. 34 — *Lindsaya plicata* Bak. in *Journ. linn. Soc.*, XXV (1889), 350, C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), pl. 29, f. 1-3.

Rhizome courtement rampant, à frondes rapprochées, portant d'étroites écailles brun roux, raides, étroitement lancéolées, formées,

FIG. III. — **Sambirania Decaryana** Tard. : 1, aspect général × 2/3; 2, une penne × 3; 3, sore × 6; 4, écaille du rhizome × 15. — **Sambirania plicata** (Bak.) Tard. : 5, aspect général × 2/3; 6, une penne × 3; 7, sores × 6; 8, écaille du rhizome × 15; 9, une spore. — **Humblotiella odontolabia** (Bak.) Tard. : 10, aspect général × 2/3; 11, sore, face inférieure du limbe × 6; 12, sore, face supérieure du limbe × 6; 13, rhizome avec poils × 15; 14, le même poil × 45; 15, paraphyses étoilées pluricellulaires mélangées aux sporanges dans le sore × 40; 16, spores.

à la base, de plusieurs rangées de cellules à parois brunes, minces, lumière jaune pâle, et, au sommet, d'une seule rangée de cellules épaisses, intestiniformes. Pétiole long de 2-6 cm., brun noir, brillant, nu, canaliculé à la face supérieure, étroitement ailé au sommet. Limbe lancéolé-oblong, long de 10-12 cm. sur 2 de large, penné, à penne terminale triangulaire, plus petite que les latérales. Une vingtaine de paires de pennes latérales articulées, opposées, sessiles, étroitement cunéiformes, les moyennes longues de 1,5 cm. sur 0,5 de large, à marge inférieure et supérieure droites, extrémité arrondie, dentée ou lobée. Rachis noir, quadrangulaire, canaliculé, ailé dans sa partie supérieure. Texture subcoriace. Pas de nervure médiane. Nervures généralement bifurquées, en creux à la face supérieure, proéminentes à la face inférieure, donnant un aspect gaufré au limbe. Sore simple, interrompu par les lobes, réunissant 2-3 nervures épaissies au sommet. Indusie épaisse, n'atteignant pas la marge, à base étroite, bord libre entier, éloigné de la marge. Spores tétraédriques, trilètes, jaune pâle, lisses, à faces arrondies, à marque triradiée occupant à peu près toute la longueur des faces. — Fig. III, 5-9.

Rocailles des torrents.
Ss. localité, *Baron* 5820, 5887.
Sambirano : *Perrier* 7611, 7671.
Ouest : Maromandia, *Decary* 967, 978, 1151, 2116.
Endémique.

3. **LINDSAEA** *(Lindsaya)*. Dryander apud Sm., *Mém. Acad. Turin*, V (1793), 413, Holttum emend., *Ferns of Malaya* (1954), 321.

Rhizome mince, rampant ou grimpant, portant des poils ou des écailles très étroites. Pétiole canaliculé. Limbe penné ou bipenné, à penne terminale semblable aux latérales. Rachis quadrangulaire; segments trapézoïdaux ou en forme de parallélograme, la marge inférieure décurrente sur le rachis. Segments supérieurs ± abruptement réduits, le terminal souvent triangulaire. Nervures plusieurs fois dichotomes, parfois anastomosées près de la marge, le plus souvent libres. Sores linéaires, submarginaux, unissant plusieurs nervures, continus dans les segments

entiers, séparés par les lobations lorsque le segment est lobé, plus rarement arrondis et terminaux sur une seule nervure. Indusie s'ouvrant vers la marge.

Pantropical.

Ainsi limité, 1 seule espèce à Madagascar.

**Lindsaea cultrata** (Willd.) Sw., *Syn. fil.* (1806), 119; C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), pl. 29, f. 7-8. — *Adiantum cultratum* Willd., *Phytogéogr.* (1794), 14, t. 10, f. 2. — *Lindsaya apiculata* Kze., *Farnkr.*, I (1846), t. 85, f. 2. — *Davallia brachypoda* Bak., *Syn.* (1874), 468.

Rhizome courtement rampant, portant de nombreuses écailles rousses, étroitement lancéolées, formées, à la base, de plusieurs rangées de cellules à paroi mince, lumière rousse, et, au sommet, d'une seule rangée de cellules épaisses. Pétiole brun rouge, brillant, de 3-15 cm. de long. Limbe penné, de 10-20 cm. de long sur 2-3 de large, à contour oblong. Pennes alternes, courtement pétiolées, ascendantes, espacées d'environ 1 cm., les inférieures plus courtes, les moyennes ayant environ 2 cm. de long sur 1 de large, en forme de croissant, la marge inférieure concave, la supérieure droite, lobée (3-4 lobes), l'extrémité arrondie-obtuse. Rachis plus pâle que le pétiole arrondi. Texture mince. Sores dans les lobes, à indusie atteignant la marge du limbe, légèrement irrégulière. Spores monolètes, ovales, jaune pâle. Rocailles.

Ss. localité, *Deans Cowan* (BM).

Est : vallée inférieure de l'Androranga, aux environs d'Antongondrika, *Humbert* 24263; vallée du Sakaleona, *Decary* 14254.

Centre : massif du Marojejy, à l'ouest de la rivière Manantenina, *Humbert* 23681; massif de l'Anjanaharibe, à l'ouest d'Andapa, *Humbert* 24681, *Cours* 3748; district d'Ambatondrazaka, *Cours* 371; Lakato, *Decary* 18349; Fanovana, *Decary* 17976; Imerina, *Hildebrandt* 4158 (BM); Isalo, *Perrier* 5003, 16556; forêt d'Analandraraha, *Petit* 81 *bis*.

Réunion, Ceylan, Asie tropicale, Japon, Australie.

## 4. **SPHENOMERIS** Maxon in *Journ. Washington Acad. Sc.*, III (1913), 144.

Rhizome ± longuement rampant, portant d'étroites écailles raides, brun foncé. Pétiole canaliculé sur la face adaxiale. Fronde généralement finement découpée, à pinnules linéaires ou étroitement cunéiformes, la première pinnule acroscope de chaque penne plus développée que la basiscope. Sore arrondi et terminal sur une nervure, ou unissant deux nervures près de la marge du lobe, à indusie attachée par la base, parfois aussi un peu par les côtés, s'ouvrant vers la marge, qu'elle n'atteint généralement pas. Spores bilatérales ou tétraédriques.

Pantropical.

1. Rachis droit, plante à croissance limitée, non grimpante.
2. Rhizome très longuement rampant, filiforme; limbe ovale-lancéolé.
3. Rachis entièrement noir brillant ainsi que le pétiole (aspect d'*Adiantum*) ..... 1. *S. Humbertii.*
3′. Rachis straminé ou rougeâtre.
4. Fronde bipinnatifide à bipennée, segments ± cunéiformes.
5. Sommet de la fronde simplement penné; pennes inférieures bipennées, pinnules en forme d'éventail..... ..... 2. *S. madagascariensis.*
5′. Fronde bipinnatifide; segments ultimes étroitement cunéiformes ..... 3. *S. Goudotiana.*
4′. Fronde bi-tripennée, segments ultimes étroitement linéaires ..... 4. *S. emirnensis.*
2′. Rhizome court, à frondes en touffes.
6. Pétiole et rachis noir violacé, brillant..... 5. *S. flabellifolia.*
6′. Pétiole et rachis straminé-rougeâtre..... 6. *S. chusana.*
1′. Rachis flexueux, plante ± grimpante, s'appuyant sur les buissons... ..... 7. *S. Melleri.*

1. **Sphenomeris Humbertii** Tard. in *Not. Syst.*, XV (1956), 180, pl. 1, f. 6-9.

Rhizome filiforme, longuement rampant, à frondes espacées, presque nu, portant, par place, des écailles brunes, raides, filiformes, peu effilées, formées, à la base, de 2-3 rangées de cellules larges et courtes,

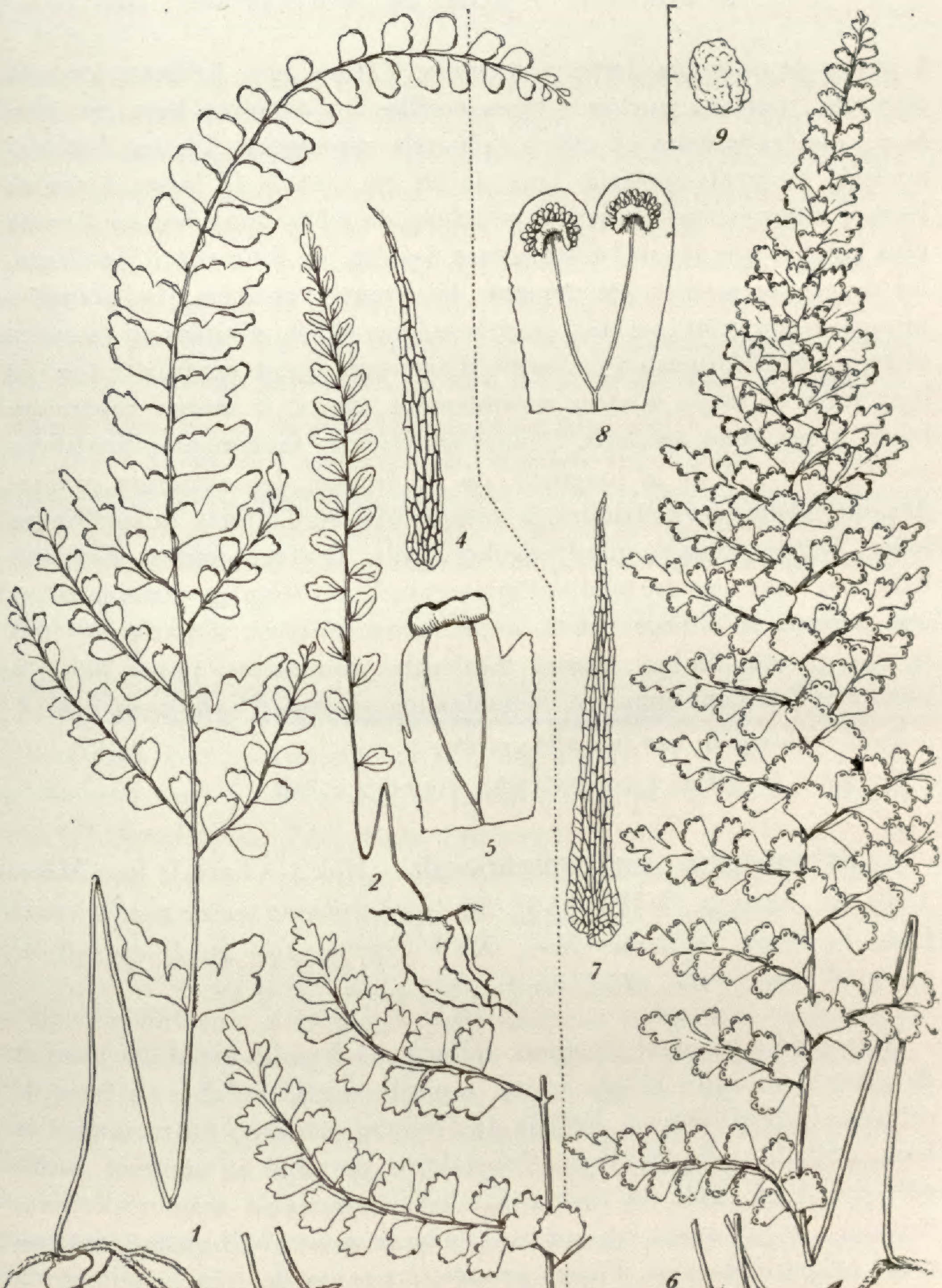


FIG. IV. — **Schizolegnia Coursii** Tard. : 1, aspect général × 2/3; 2, forme jeune × 2/3; 3, forme plus découpée, pennes × 2/3; 4, écaille du rhizome × 20; 5, détail du sore × 6. — **Sphenomeris Humbertii** Tard. : 6, aspect général × 2/3; 7, écaille du rhizome × 20; 8, sores × 6; 9, spores.

à parois brun rouge, lumière incolore. Pétiole noir brillant, long de 9-12 cm., portant quelques rares écailles à l'extrême base, nu plus haut, quadrangulaire et ailé à la partie supérieure. Limbe deltoïde-lancéolé ou ovale-lancéolé, long de 20 cm. sur 5 de large, bipenné. Pennes alternes, les inférieures pétiolées, de même longueur ou à peine plus longues que les suivantes, ayant 3-4 cm. de long sur 1,5 de large, les moyennes sessiles, courtement décurrentes, pennées, la première pinnule recouvrant le rachis, l'extrémité peu effilée, divisées en pinnules alternes, cunéiformes ou en forme d'éventail, ayant environ 1 cm. de long sur 1 de large, à côtés sensiblement égaux, à marge supérieure lobée, à 4-5 lobes arrondis. Pennes supérieures seulement pinnatifides sur environ 1/3 de la longueur de la fronde, les extrêmes profondément lobées, asymétriques, la marge inférieure droite, la supérieure lobée. Rachis violacé, quadrangulaire, ailé. Texture mince. Nervures flabellées, sans nervure médiane apparente. Sores simples, terminaux sur une nervure, à indusie petite, cupuliforme, entière, n'atteignant pas la marge du limbe. Spores bilatérales, monolètes, jaune pâle, à périspore finement épineuse, mamelonnée. — Fig. IV, 6-9.

**Forêt ombrophile, sur gneiss et granite.**

Centre : **massif de l'Anjanaharibe,** *Humbert* 24828.

2. **Sphenomeris madagascariensis** (Bak.) Tard. in *Mém. Inst. Sc. Madag.*, VII (1956), 36. — *Lindsaea madagascariensis* Bak. in *Journ. of linn. Soc.*, XVI (1877), 198 et *Ic. pl.*, I, t. 1629; C. Chr. *Pter. Mad.* (1932), 81, pl. 27, f. 9-12.

Rhizome longuement rampant, filiforme, à frondes espacées, portant de rares poils roux foncé, raides, espacés, pluricellulaires, formés de cellules « intestiformes ». Pétiole de 5-12 cm. de long, brun rouge à la base, straminé plus haut, quadrangulaire, marginé au sommet, à aile pâle des deux côtés du rachis. Limbe très variable comme division, deltoïde, long de 10-20 cm. sur 6-10 de large, penné ou bipenné, entièrement ou partiellement. Forme pennée, à pennes de 1 cm. de long sur autant de large, en parallélogramme ou en éventail, à marge inférieure et interne droites, supérieure lobée. Pennes terminales progressivement décroissantes, les supérieures cunéiformes, la terminale étroitement obtriangulaire. Forme bipennée à pinnules cunéiformes, à côtés sensiblement égaux, droits, l'externe arrondi, plus ou moins denté ou lobé. Extrémité des pennes peu effilée, divisée en segments très étroite-

ment cunéiformes, dentés, semblables à ceux de l'extrémité de la fronde. Rachis straminé, quadrangulaire, marginé, les pennes étant décurrentes en une étroite aile. Texture mince. Nervures dichotomes, épaissies au sommet; pas de nervure marginale. Sores à indusie mince, à bords laciniés, situés à une certaine distance de la marge, parfois arrondis et simples, réunissant le plus souvent 2 nervures, parfois 4, contigus tout le long de la face externe des segments cunéiformes dans les formes les plus divisées. Spores : incolores, tétraédriques, à faces arrondies, finement ponctuées, laesura n'atteignant pas l'équateur.

Sans localité, *Baron*, *du Petit-Thouars*, *Scott Elliot* (BM).

Centre : massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17615; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6134, 7798, herb. Jard. bot., 3361, 11533; district de Moramanga, *Viguier et Humbert* 926, 1071; vallée de la Mandraka, *Corréard*; sud Betsileo, *Hildebrandt* 4150; Ankafana, *Deans Cowan* (BM); Kalambatitra, *Humbert* 11860.

Endémique.

3. **Sphenomeris Goudotiana** (Kze.) Tard., *ibid.*, 36. — *Davallia Goudotiana* Kze., *Analec.* (1837), 35, t. 22, f. 2. — *Davallia Goudotiana* var. β, Hk., *Sp.*, I (1846), 189, pl. 50 c. — *Stenoloma* (?) *Goudotiana* Fée, *Gen.* (1850-1852), 330. — *Odontoloma Goudotiana* Mett., *Fil. Lips.* (1856), 104. — *Acrophorus Goudotianus* Moore, *Ind.* (1857), 2. — *Lindsaea Goudotiana* Mett. in Kühn, *Fil. afr.* (1868), 68.

Rhizome filiforme, très longuement rampant, portant de très rares poils pluricellulaires, brun noir, épais, formés d'une rangée (parfois deux à la base) de cellules intestiniformes. Pétiole de 3-4 cm., canaliculé, brun noir à la base, plus clair dans sa partie supérieure. Limbe ovale-lancéolé, long de 15 à 17 sur 2,5-3 de large, bipinnatifide. Frondes moyennes de taille légèrement plus faible que les suivantes, sessiles, opposées, longues de 0,5-0,7 cm. Pennes moyennes alternes, la marge inférieure décurrente sur le pétiole en une aile de 0,5 cm. environ, à contour lancéolé-obtus, longues de 1 cm. environ, divisées, jusqu'à la nervure médiane très largement ailée, en 3-5 segments, étroitement ob-cunéiformes, le premier segment acroscopique plus développé que les suivants, parallèle au rachis, lui-même profondément lobé. Pennes supérieures progressivement plus petites, les extrêmes simplement cunéiformes ainsi que l'extrémité de la fronde. Rachis quadrangulaire,

ailé dans sa partie supérieure. Coloration verte sur le sec, texture mince. Nervures une par lobe. Sore à l'extrémité d'une seule nervure; indusie arrondie, située à faible distance de la marge, n'occupant pas toute la largeur du segment. Spores... — Fig. II, 5-7.

Epiphyte.

Est : province des Ambanivoul, *Goudot;* rivière Anove, *Perrier* 7982.

Centre : pentes occidentales du massif du Marojejy, bassin de la Lokoho, *Humbert* 21168, *Cours* 3595; Manahar, *Humblot* 285.

4. **Sphenomeris emirnensis** (Hk.) Tard., *ibid.*, 36. — *Davallia emirnensis* Hk., *Sp.*, I (1846), 189, pl. 50 C. — *Davallia Goudotiana* (p.p.) Hk., *Sp.*, I (1846), 189.

Rhizome longuement rampant, filiforme, portant d'étroits poils noirs, brillants, très lâches. Frondes espacées, à pétiole de 3-5 cm., canaliculé, brun rougeâtre à la partie inférieure, straminé plus haut. Limbe à contour oblong-lancéolé, de 12-15 cm. de long sur 3-4 de large, bipenné-quadripinnatifide. Pennes inférieures légèrement plus courtes que les suivantes, opposées, faisant un angle de 90° avec le rachis, longues de 0,5 cm. environ, divisées, jusqu'au rachis ailé, en 5-7 segments de 0,1 cm. de large environ, claviformes. Pennes moyennes atteignant 1,5 cm., oblongues, opposées, divisées, jusqu'au rachis ailé, en 5-7 pinnules très étroitement linéaires, légèrement élargies au sommet arrondi, entières, ou elles-mêmes (surtout la 1re pinnule supérieure) divisées en 2-3 lobes. Pennes supérieures progressivement décroissantes, les extrêmes simplement entières ou bilobées, la terminale longuement linéaire. Rachis ± quadrangulaire. Une nervure dans chaque division ultime. Un sore par segment, occupant presque toute sa largeur, à indusie pâle, située tout près de la marge, à bord arrondi. Spores brun rouge, tétraédriques, trilètes, à laesura bordée, faces planes, exine épaisse, ponctuée, portant une crête parallèle à chaque face. — Fig. II, 1-4.

Epiphyte.

Est : environs de Beforona, *Perrier* 14287; Fanovana, *Decary* 17963.

Centre : Anjanaharibe, *Cours* 3709; Zakamena, réserve n° 3, *Decary* 16759; Analamazaotra, *Perrier* 6153; massif de l'Andrangovalo, *Humbert et Capuron* 17929.

Endémique.

5. **Sphenomeris flabellifolia** (Bak.) C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), 78, pl. 27, f. 7-8. — *Davallia flabellifolia* Bak. in *Journ. linn. Soc.*, XV (1876), 414. — *Odontosoria flabellifolia* C. Chr., *Ind.* (1906), 465. — *Davallia decomposita* Bak. in *Journ. of Bot.* (1884), 141. — *Odontosoria decomposita* C. Chr., *Ind.* (1906), 465. — *Sphenomeris decomposita* C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), 78, pl. 26, f. 7-8.

Rhizome courtement rampant, à frondes rapprochées, portant de très étroites écailles piliformes, brun roux, formées, à la base, de 2 rangées de cellules brun roux, au sommet, d'une seule rangée. Pétiole long de 5-9 cm., violacé-noirâtre, arrondi à la base, quadrangulaire au sommet, ailé dans sa moitié supérieure, à aile étroite, claire. Limbe à contour deltoïde, de 10 cm. de long sur autant de large, 4-5 pinnatifide (= *S. decomposita*). Une dizaine de paires de pennes, atteignant 5-7 cm. de long, les inférieures opposées, faisant un angle de 90° avec le rachis, les moyennes et les supérieures alternes, faisant un angle de 70°-80° avec le rachis, toutes pétiolées, deltoïdes, divisées en pinnules alternes, pétiolulées, deltoïde-lancéolées, longues de 1 cm. environ sur autant de large, elles-mêmes pennées. Segments ultimes spathulés, très étroits, à extrémité supérieure dentée, à dents aiguës, contenant une seule nervure. Rachis portant quatre ailes pâles. Texture subcoriace. Sores à petite indusie brune, entière, éloignés de la marge. Formes jeunes à limbe subtripenné, pinnules falbellées, aiguës (= *S. flabellifolia*). — Spores...

Sans localité, Humblot 259.

Est : baie d'Antongil, *Perrier* 7996; rivière Anove, *Perrier* 7969; forêt de Fito, près d'Amboangy, *Cours* 1513; Ambatovola, *Perrier* 6131; Beforona, *Perrier* 14720.

Centre : Manahar, *Humblot* 259; massif du Manongarivo, *Perrier* 7772; massif du Marojejy, près du col de Doanyanala, *Humbert* 23151; *des Abbayes* 3055; Tananarive, *Pool* (K); Tananbe, *Warpur* (K).

6. **Sphenomeris chusana** (L.) Cop. in *Bishop Mus. Pub.*, LIX (1929), 69. — *Adiantum chusanum* L., *Sp.*, II (1753), 1095. — *Trichomanes chinense* L., *Sp. pl.*, II (1753), 1099. — *Stenoloma chinense* Bedd., *Handb.* (1884), 170. — *Stenoloma chusana* Ching in *Sinensia*, III (1933), 337. — *Sphenomeris chinensis* C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), pl. 27, f. 4-6. — *Davallia chinensis* Sm.,

in *Mém. Acad. Turin*, V (1793), 414. — *Davallia tenuifolia* Sw., *Schrad. Journ.*, 1800, II (1801), 88. — *Lindsaea tenuifolia* Mett. in *Ann. Sc. nat.*, XV (1861), 64. — *Trichomanes cuneiforme* Forst., *Prod.* (1786), 85. — *Odontosoria Palmii* Rosendahl in *Arkiv. für bot.*, XIV (1916), 4, pl. 3. — *Trichomanes polysperma* Poir., *Enc.*, VIII (1802), 82.

Rhizome courtement rampant, à frondes rapprochées, portant des poils foncés, raides, pluricellulaires. Frondes atteignant 60 cm. sur 20-25 de large, à pétiole straminé-rougeâtre, long de 20-25 cm., canaliculé sur la face adaxiale. Limbe à contour oblong, tripenné-quadripinnatifide. Pennes inférieures légèrement réduites, pennes moyennes espacées de 5-7 cm., alternes, pétiolées, obliques, deltoïdes, la première pinnule basiscopique plus développée que l'acroscope. Pinnules pétiolées, les + longues ayant 2-3 cm., deltoïdes, divisées en pinnules de deuxième ordre elles-mêmes profondément lobées. Segments ultimes étroitement cunéiformes, spathulés, dilatés à l'extrémité qui contient le sore, chaque lobe, contenant 1 nervure. Rachis non flexueux, straminé-rougeâtre. Texture subcoriace. Sores isolés au sommet d'une nervure; indusie à bord externe atteignant la marge, légèrement dentée comme elle. Spores : ovales, bilatérales, monolètes, à périspore portant quelques verrues. Talus humides, lits des torrents.

Sans localité, *Rutenberg* 9357, *Baron* 3809, *Bernier* 21, *du Petit-Thouars*, *Goudot*, *Doulliot*.

Est : Sainte-Marie, *Boivin* 1598; Fénérive, *Geay* 9088, *Helsenberg* (BM); district d'Anivorano, *Viguier et Humbert* 648; entre Brickaville et Moramanga, *Perrier* 6073; Beforona, *Decary* 18020; Mananjary, *Geay* 8311; Betsiraha, *Scott Elliott* 1225; Fort-Dauphin, *Decary* 10438.

Sambirano : Nossi-bé, *Petit*.

Centre : vallée de la Lokoho, à l'est d'Andapa, *Humbert* 22994; forêt d'Analamaitso, *Perrier* 7744; district d'Ambatondrazaka, *Cours* 501; Ambatondrazaka, *Decary* 525; Imerimandroso, *Decary* 3952, 3956, *Forsyth Major* 156 (K); Analamonby, *Decary* 3014; plateau central, *Hodgkin et Stansfield* (K); Imerina, *Deans Cowan* (BM); Ambohibelona, *Camboué;* Tananarive, *Waterlot*, *Pool* (K), *Meller* (K), *Hildebrandt* 3462, *Decary* 6635; vallée de la Mandraka, *Corréard;* Analamazaotra, *Perrier* 6073, *des Abbayes* 2591, 2577 district de Moramanga, *Viguier et Humbert* 974, *Decary* 6635; Antsirabe, *Mazières;* Ankafana, *Deans Cowan* (BM); pays Tanala, *Kitching* (K); plateau de l'Isalo, à l'ouest de Ranohira, *Humbert et Swingle* 4972, *Humbert* 2845, 28715, *Perrier* 16557; Befotaka, *Decary* 4775.

Ouest : Belambo, *Perrier* 334; Bemarivo, *Perrier* 7728, 7729.
Comores : Anjouan, *Kirk* (K); Mayotte, *Marie*, *Waterlot* 865, *Boivin* 2881, *Humblot* 343, 359; Mohéli, *Boivin;* Grande Comore : environs de Nioumbadjou, *Humblot.*
Seychelles, Réunion, Maurice.

Var. **divaricata** Christ in *Journ. de bot.*, XXII (1909), 23.

Pennes plus divariquées, segments très étroits et plus petits, fronde quadripinnatifide.

Cette variété ne me semble qu'une forme mal définie.

Centre : mont Taolana, herb. jard. bot. Tananarive 4555.
Réunion, Afrique occidentale, Gabon, San-Thomé.

7. **Sphenomeris Melleri** (Hk.) C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), 78, pl. 27, f. 1-3. — *Odontosoria* C. Chr., *Ind.* (1905), 465. — *Davallia Melleri* Hk. in Bak., *Syn.* (1867), 102. — *Odontosoria ferruginea* Desv., *Prod.* (1827), 315. — *Lindsaea ferruginea* Kühn, *Fil. afr.* (1868), 68.

Rhizome rampant, couvert de véritables écailles étroites, raides, roux foncé, lancéolées, formées, à la base, de plusieurs rangées (en largeur et en épaisseur) de cellules à paroi brun roux, lumière brun roux plus pâle, sommet de l'écaille effilé, formé d'une seule rangée de cellules. Frondes en touffes chez la plante jeune, espacées ensuite. Plante extrêmement variable comme taille et divisions. Formes jeunes tripennées, à pétiole rougeâtre, arrondi à la base, canaliculé au sommet, atteignant 30 cm., et à limbe bipenné-tripinnatifide à tripenné, long de 13-20 cm., toujours deltoïde, la première paire de pennes défléchies longuement pétiolées, le rachis flexueux. Tous les passages jusqu'aux grandes formes atteignant 3-4 m. de long, presque grimpantes, s'appuyant sur les buissons, à rachis long de 60 cm., épais, brun rouge et écailleux à la base, ± straminé et canaliculé plus haut. Limbe deltoïde, pouvant atteindre 1,50 m. et plus sur 50 cm. de large, 4-5 pinnatifide. Pennes inférieures très longuement pétiolées (2-3 cm.), alternes, défléchies, flexueuses, espacées de 10-13 cm., divisées en pinnules espacées de 5-6 cm., pétiolulées, alternes, longues de 5-6 cm., deltoïdes, ± effilées, elles-mêmes divisées en pinnules de 2e ordre. Segments ultimes obtriangulaires, aussi longs que larges, à bords droits, le bord qui porte le sore denté. Rachis de tous ordres flexueux, canaliculés. Texture subcoriace. Nervures dichotomes, généralement bifurquées dans les

segments ultimes. Sores sur une seule nervure ou sur 2 nervures, marginaux, à indusie très petite, rapidement caduque. Spores globuleuse-tétraédriques, à faces arrondies, trilètes, portant quelques grosses verrues jaune pâle, laesura n'atteignant pas l'équateur.

Endroits très humides.

Forêt ombrophile.

Sans localité, *du Petit-Thouars*, *Curtis*, *Goudot*, *Lyall* (K), *Chapelier*, *Bélanger*, *Baron* 5659.

Est : province d'Andovoranto, *Viguier et Humbert* 640, 975; Beforona, *Decary* 18061; bassin de la Matitanana, *Perrier* 11547; Vondrozo, *Decary* 3855.

Centre : mont Beondroka, *Humbert* 23479; à l'est d'Andapa, *Humbert* 22991, pentes orientales du Marojejy, à l'ouest de la Manantenina, *Humbert* 22462; massif du Manongarivo, *Perrier* 7680; district d'Ambatondrazaka, *Cours* 1184; lac Alaotra, *Decary* 4315b ; Imerimandroso, *Decary* 3954, *Forsyth Major* 155; Andrangovalo, *Humbert* 17887; Tolongoina, *Decary* 13589; centre Madagascar, *Baron* 3788 (K), *Hodkgin* et *Stansfield* (K); Imerina, *Deans Cowan* (BM); Tananarive, *Pool*, *Meller* (K); Vatovavy, *Decary* 13692; Farahimpa, *Warbur* (K); Ambatolaona, *Decary;* Mandraka, d'*Alleizette* 145, *Bosser*, 5019, 5020; forêt d'Analamazaotra, *des Abbayes* 2495, 2512, *Perrier* 6071, *Lam et Meeuse* 5349, Sandrangato, *Léandri* 1582, 1600; Ankafana, *Deans Cowan* (BM); Fasina, *Decary;* Fianarantsoa, *Deans Cowan* (BM); forêt d'Analandraraha, *Petit* 59.

Maurice.

## 5. **SCHIZOLEGNIA** Alston in *Bol. Soc. Brot.*, XXX (1956), 23.

Rhizome rampant ou grimpant, portant d'étroites écailles raides. Fronde ± triangulaire, pennée ou bipennée, à pennes non articulées, ± symétriques autour d'une nervure médiane, ou en éventail sans nervure médiane, non dimidiées, la penne inférieure pennée semblable à l'extrémité de la fronde; pinnules cunéiformes ou en éventail. Nervures libres, unies seulement par le sore, ou formant quelques aréoles. Sore continu tout autour des pennes ou pinnules fertiles, rarement interrompu par les lobes. Spores tétraédriques.

Pantropical.

1. Nervures anastomosées; pennes étroitement lancéolées, entièrement ou partiellement.
   2. Frondes simplement pennées; nervures copieusement anastomosées; pétiole entièrement noir..... 1. *S. ensifolia.*
   2′. Frondes partiellement et irrégulièrement bipennées, quelques pennes pennées, à la base seulement; nervures lâchement anastomosées. Rachis straminé-rougeâtre... 2. *S. heterophylla.* (et var. *cuneata*).

1′. Nervures libres.
   3. Pennes toutes semblables, sessiles, contiguës, trapézoïdales..... ..... 3. *S. oxyphylla.*
   3′. Pennes non toutes semblables, les unes entières, les autres partiellement ou complètement pinnatipartites ou pennées.
      4. Rhizome court, texture subcoriace.
         5. Extrémité des pennes triangulaire, pinnules à marge supérieure arrondie..... 4. *S. javanense.*
         5′. Pennes orbiculaires ou en éventail..... 5. *S. orbiculata.*
      4′. Rhizome très longuement rampant, filiforme; texture membraneuse, aspect d'*Adiantum.*
         6. Pennes ayant environ 4 cm., dimidiées, à marge inférieure droite; pinnules de 2 cm..... 6. *S. leptophylla.*
         6′. Pennes ayant environ 1 cm., à marge inférieure concave, pinnules de 0,5 cm..... 7. *S. Coursii.*

1. **Schizolegnia ensifolia** (Sw.) Alston in *Bull. Soc. Brot.* (1956), 24. — *Lindsaea ensifolia* Sw., in *Schrad. Journ.*, 1800, 2 (1801), 77. — *Schizoloma ensifolium* J. Sm., in *Journ. of bot.*, III (1841), 414. — *Lindsaea pentaphylla* Hk., *Sp.*, I (1846), 219, t. 67. — *Schizoloma pentaphyllum* Fée, *Gen.* (1850-1852), 108. — *Lindsaea Griffithiana* Hk., *Sp.*, III (1846), 219, t. 68 B. — *Lindsaea lanceolata* Lab., *N. Holl. pl. sp.*, II (1806), 98, t. 248, f. 1. — *Schizoloma Agatii* Brack., *Expl. exp.*, XVI (1854), 216, t. 30, f. 1. — *Schizoloma grandiareolatum* Bon., *Not. pter.*, XVI (1925), 50, C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), pl. 28, f. 3-4.

Rhizome courtement rampant, à frondes rapprochées, portant de nombreux poils roux, épais, formés, à la base, de 2-3 rangées de cellules, d'une seule au sommet. Pétiole, straminé devenant violacé, long de 20-35 cm., canaliculé. Limbe entier chez le jeune, puis penné, atteignant 30 cm. de long, à penne terminale semblable aux latérales;

3-6 paires de pennes latérales, étroitement lancéolées, courtement pétiolées, longues de 10-20 cm. sur 0,5-2 de large, à base cunéiforme, marges dentées, extrémité aiguë. Costa arrondi sur les deux faces, nervures formant une, ou deux, séries d'aréoles de chaque côté du costa. Sores continus le long de la marge, à indusie entière. Spores tétraédriques, à faces planes, trilètes, lisses, portant des crêtes étroites.

Ss. localité, *Bory* 34, *Commerson*, *du Petit Thouars*, *Chapelier*, *Doulliot*.

Est : Sainte-Marie, *Boivin* 1597; district de Tamatave, *Viguier* et *Humbert* 418; province de Mananjary, *Geay* 61, 62, 63, 64, 65; près de Fort-Dauphin, *des Abbayes* 3156.

Sambirano : Nossi Bé, *Boivin;* Maromandia, *Decary* 14863.

Centre : mont Mainborondro, *Humbert;* Analamaitso, *Decary* 7800; forêt d'Ankeramadinika, *Scott Elliott* 1884.

Ouest : Ambongo, *Perrier* 4838.

Maurice, Seychelles, Tropiques de l'ancien monde.

2. **Schizolegnia heterophylla** (Dryand.) Alston, in *Bull. Soc. Brot.*, XXX (1956), 24. — *Lindsaea heterophylla* Dryander, *Tr. linn. soc.*, III (1797), 41, t. 8, f. 1. — *Schizoloma heterophyllum* J. Sm. in *Journ. of bot.*, III (1841), 414. — *Adiantum heterophyllum* Poir., *Enc.*, suppl. I (1810), 139. — *Lindsaea variabilis* Hk. et Arn., *Bot. Beech. voy.* (1836-1940), 257, t. 52. — *Schizoloma pluriforme* Bon., *Not. pter.*, XVI (1925), 51; C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), pl. 28, f. 5-6.

Rhizome courtement rampant, à frondes rapprochées, portant des écailles étroites. Pétiole de 5-20 cm., pâle chez le jeune, plus foncé ensuite, quadrangulaire. Limbe de forme très variable, lancéolé, penné, ou partiellement et irrégulièrement bipenné, long de 15-25 cm. sur 3-8 de large. Pennes pétiolées, triangulaires, longues de 7-10 cm. sur 1,5, à bases cunéiformes, légèrement inégales, à extrémité aiguë, marges sinuées; pennes supérieures souvent en forme d'éventail, la terminale triangulaire, souvent lobée à la base. Pennes inférieures parfois partiellement pennées. Texture mince. Nervure médiane des pennes apparente; nervilles formant une rangée d'aréoles triangulaires, ou quelques aréoles seulement, les autres nervilles étant libres (*S. grandiareolatum* R. Bon.). Pinnules à nervures flabellées. Sores continus le long des marges. Spores...

Marais à raphia. Bois humides.

SAMBIRANO : Nossibé, *Boivin*, *Pervillé*.
OUEST : Belambo, *Perrier* 335; Manongarivo, *Perrier* 7837.
Sud-est de l'Asie. Malaisie.

Var. **cuneata** (Willd.) Tard. comb. nov. — *Lindsaya cuneata* Willd. *Sp.*, V (1810), 423; *Schizolegnia cuneata* Alston, *loc. cit.*, 24. — *Lindsaea Boivini* Mett. in Kühn, *Fil. afr.* (1868), 67.

Pennes très irrégulièrement divisées, portant parfois 2-3 lobes à la base, le reste de la penne entier, plus ou moins triangulaire, parfois presque entièrement divisées, jusqu'au rachis ailé en segments opposés, cunéiforme — arrondis ou en forme d'éventail, irréguliers, l'extrémité de la penne pinnatifido-pinnatifide. Semble une forme assez instable.

COMORES : Mayotte, *Boivin* 2882.
Réunion.

3. **Schizolegnia oxyphylla** (Bak.) Tard. comb. nov. — *Lindsaea oxyphylla* Bak. in *Journ. of bot.* (1891), 3; C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), pl. 29, f. 5-6. — *Schizoloma oxyphyllum* (Bak.) Tard. in Mém. *Inst. sc. Mad.*, sér. B., VII (1956), 37.

Rhizome rampant, à frondes rapprochées, portant des poils raides, épais, noirs, espacés, à base parfois formée de deux rangées de cellules, et se terminant brusquement en une seule rangée. Pétiole brun rougeâtre, long de 8-15 cm., nu, arrondi. Limbe à contour oblong-lancéolé, long de 15-20 cm. sur 3-5 de large, penné. Pennes inférieures légèrement plus courtes que les suivantes, faisant un angle de 90° avec le rachis, de même forme que les moyennes. Pennes moyennes trapézoïdales, longues de 2,5-3 cm. sur 0,5 de large, courtement pétiolées, contiguës, falciformes, faisant un angle de 90° avec le rachis, à base inférieure oblique, supérieure cunéiforme, extrémité effilée, marge entière ou dentée, à dents aiguës. Pennes supérieures progressivement décroissantes, étroitement cunéiformes, la terminale obtriangulaire. Rachis rougeâtre, quadrangulaire, ailé au sommet. Texture subcoriace. Nervures flabelliformes, bifurquées à la moitié de leur trajet. Sores tout à fait marginaux, allongés, réunissant un grand nombre de nervures mais interrompus par place; indusie entière. Spores tétraédriques, trilètes,

jaune pâle, sans périspore, à faces concaves finement ponctuées; marque triradiée courte.

Sylve à Lichens.

Centre : mont Bekolosy, *Last;* Manongarivo, *Perrier* 7706; forêt de Besanatribe, *Humbert* 18692.

Ouest : Maromandia, *Decary* 2138; Ambongo, *Perrier* 7670.

Endémique.

4. **Schizolegnia javanense** (Bl.) Alston in *Bull. Soc. Brot.*, XXX (1956), 40. — *Lindsaea javanensis* Bl., *Enum. pl. Jav.* (1828), 219. — *Schizoloma javanense* Holttum, *Ferns of Malaya*, (1954), 349. — *Lindsaya flabellulata*, var. *gigantea* Hk., *Sp.* (1846), 211, t. 63 C. — *Lindsaea tenera*, var. *gigantea* Holttum in *Gard. bull. S. S.*, V (1930), 65.

Rhizome courtement rampant, à frondes rapprochées, portant des écailles brunes, brillantes, étroitement lancéolées, formées, à la base, de 2-3 rangées de cellules larges et courtes, à parois brun noir, lumière rousse, et, au sommet, d'une seule rangée de cellules « intestiniformes ». Pétiole noir, brillant, quadrangulaire au sommet, long de 10-20 cm. Limbe deltoïde, bipenné, long de 15-30 cm. sur 15-20 de large; 4-5 paires de pennes partiellement pennées, pétiolées, espacées de 2-3 cm., faisant un angle de 80° avec le rachis, à contour lancéolé, divisées, sur environ 2/3 de leur longueur, en pinnules en forme d'éventail, à marge supérieure arrondie, l'extrémité de la penne triangulaire, acuminée. Pennes supérieures en forme de parallélogramme, ± effilées, rachis straminé au sommet. Nervures flabellées. Sores souvent discontinus (surtout chez la plante jeune). Spores...

Forêt ombrophile, sur latérite de gneiss, 400-800 m.

Centre : massif du Marojejy, à l'Est d'Ambalamanasy II, *Humbert* 22164 et 22175. (Le 1er de ces échantillons se rapproche du *S. tenerum.*)

Malaisie, Bornéo, Sumatra, Annam.

5. **Schizolegnia orbiculata** (Lam.) Alston in *Bol. Soc. Brot.*, XXX (1956) 24. — *Adiantum orbiculatum Lam., Enc.*, I (1783), 41. — *Lindsaea orbiculata* Mett. ex Kühn in *Ann. Lugd. bat.*, IV (1869), 279. — *Schizoloma orbiculatum* Kühn, *Chaetop.* (1882), 346; Holttum, *Ferns Mal.* (1954), f. 199.

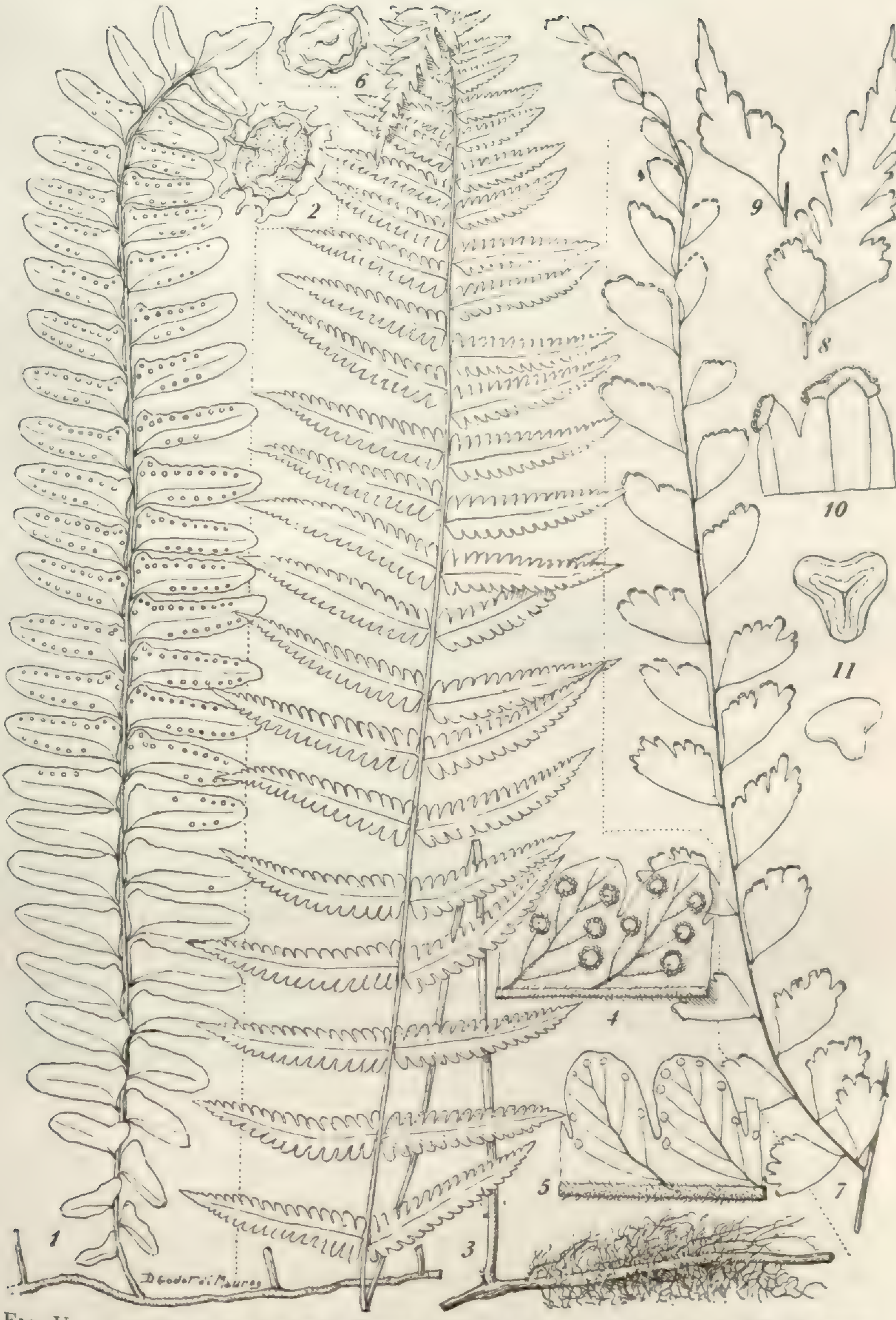


FIG. V. — **Arthropteris Palisoti** (Desv.) Alston : 1, aspect général × 1/2; 2, spore. — **A. orientalis** (Gmel.) Post. : 3, aspect général × 1/2; 4, lobes d'une penne, face inférieure × 3; 5, lobes d'une penne, avec glandes calcaires (face supérieure) × 3; 6, spore. — **Schizolegnia leptophylla** (Bak.) Tard. : 7, une penne × 1/2; 8, 9, différentes formes de pinnules × 1/2; 10, sores × 4; 11, spores.

Rhizome courtement rampant, à frondes ± rapprochées, portant des écailles brunes, étroitement lancéolées, concolores. Pétiole noirâtre à la base, brun plus haut, long de 10 cm.-15 cm., canaliculé à la face supérieure. Limbe à contour lancéolé, long de 8-20 cm. sur 1-4 cm. de large, généralement penné, ou bipenné à la base. Pennes en forme d'éventail, longues de 1-1,5 cm. sur 0,5 de large, à marge inférieure concave, les marges supérieure et externe formant un demi-cercle, dentées, à dents aiguës. Penne inférieure parfois bipennée, à segments obdeltoïdes ou cunéiformes. Nervures libres, bifurquées, pas de nervure médiane. Texture mince. Rachis verdâtre, nu, canaliculé à la face supérieure. Sore ± continu, parfois interrompu par les denticulations du limbe; indusie mince, n'atteignant pas la marge.

Centre : tampoketsa d'Ankazobe, *Decary* 17219; pentes occidentales du Marojejy, à l'est d'Ambalamanasy II, *Humbert* 22347.

Sud de la Chine, Malaisie.

6. **Schizolegnia leptophylla** (Bak.) Tard. comb. nov. — *Schizoloma leptophylla* Tard. in *Mém. Inst. sc. Madag.*, VII (1956), 37. — *Lindsaea leptophylla* Bak. in *Journ. of bot.* (1884), 141; *Ic. pl.*, t. 1628.

Rhizome longuement rampant, à frondes espacées, filiformes, portant de très rares écailles brun noir, étroitement lancéolées, formées, à la base, de 2-3 rangées de cellules très irrégulières et très courtes, à parois noires, lumière brun roux, et se terminant en poil au sommet. Frondes espacées. Pétiole noir, brillant, arrondi, nu, long de 12-25 cm. Limbe de taille assez variable, long de 20-40 cm. sur 10 à 20 de large, penné ou bipenné, à contour lancéolé. Forme pennée de 4-5 cm. de long sur 2 de large, à pennes ascendantes, courtement pétiolées, espacées de 1 cm. environ, de forme variable, soit dimidiées, à marge inférieure étroite, bordée par une nervure, marge supérieure irrégulièrement lobée, la face interne droite ou légèrement recourbée, concave par rapport au rachis, extrémité obtuse, soit en forme de parallélogramme, à extrémité effilée, marge supérieure et externe lobées irrégulièrement. Forme bipennée à pennes divisées en pinnules sessiles, alternes, espacées d'environ 2 cm., de 1 cm. de long, ± cunéiformes, à côtés légèrement inégaux, marge supérieure irrégulièrement lobée. Texture membraneuse. Rachis noir brillant. Nervures flabellées, sans nervure médiane. Sores marginaux réunissant plusieurs nervures,

situés en dehors du lobe, à indusie formée de 2 valves d'égale texture (le bord du limbe modifié), dentées au bord, s'ouvrant vers l'extérieur. Spores incolores, tétraédriques, trilètes, à faces très concaves, exine légèrement verruqueuse, laesura bordée. — Fig. V, 7-11.

Centre : Ansihanaka, vallée du lac Alaotra, *Humblot* 495; vallée de la Lokoho, mont Beondroka, *Humbert* 23451.

7. **Schizolegnia Coursii** (Tardieu) Tard. comb. nov. — *Schizoloma Coursii* Tardieu in *Not. Syst.*. XV (1956), 180, f. I, 1-5.

Rhizome filiforme, longuement rampant, portant de très étroites écailles, très lâchement espacées, étroitement lancéolées, formées, à la base, de 3-4 rangées de cellules larges, à parois brun noir, lumière rousse, et, au sommet, d'une seule rangée de cellules « intestiniformes ». Frondes espacées de 3-5 cm., à pétiole noir, brillant, nu, canaliculé au sommet, long de 10-14 cm. Limbe à contour étroitement ovale-lancéolé, bipenné sur environ 1 /2 de sa longueur, pinnatifide au sommet. Pennes inférieures légèrement plus courtes que les suivantes; pennes moyennes lancéolées, ascendantes, espacées de 2 cm. environ, effilées, pétiolées, longues de 7-10 cm. sur 1 de large, à extrémité étroitement effilée, marge inférieure concave, divisées, à la base, en pinnules courtement pétiolulées, alternes, longues et larges de 0,5 cm., cunéiformes, à bases droites, face supérieure incisée en 2-4 lobes. Pennes supérieures assez brusquement pinnatifides, de forme assez variable, ± rhomboïdale, à bases inégales, la supérieure droite, l'inférieure oblique, les marges profondément incisées, l'extrémité arrondie ou effilée. Rachis de tous ordres noirs brillants; rachis principal canaliculé, le sillon bordé de deux ailes étroites, plus pâles. Texture mince; nervures flabellées, libres (aspect d'*Adiantum*). Sores continus le long des lobes, allongés, marginaux, les deux lèvres minces, le lobe étant légèrement modifié comme l'indusie entière. Forme jeune unipennée ou très partiellement bipennée, à pennes rhomboïdales, peu effilées, ± lobées, ayant environ 1 cm. de long. Spores tétraédriques, trilètes, lisses, à faces légèrement excavées, marque triradiée occupant 1 /2 de la longueur des faces. — Fig. IV, 1-5.

Epiphyte, sur fougères arborescentes.

Centre : vallée de Lokoho, mont Beondroka, *Humbert* 23449, 23450; descente du Marojejy, vers 1.500 m., *Cours* 3592; massif de l'Anjanaharibe, à l'Ouest d'Andapa, *Humbert* 24598.

Endémique.

# INDEX ALPHABÉTIQUE

## DES

# GENRES ET ESPÈCES

---

*(Les synonymes sont en italiques)*


Pages.

*Acrophorus Goudotianus* Moore ..... 25
*Acropteris australis* Link ..... 80
ACROSTICHUM L. ..... 108
— aureum Willd. ..... 109
— *australe* L. ..... 80
— *calomelanos* L. ..... 117
— *dichotomum* Forsk ..... 81
— *Drakeanum* Jeanp. ..... 122
— *inaequale* Willd ..... 109
— *Meyerianum* Hk. ..... 112
— *radiatum* König ..... 81
— speciosum Willd. ..... 109
— *tenuifolium* Bak. ..... 110
— *viviparum* L. fils ..... 244
ACTINIOPTERIS Link ..... 80
— australis (L. f.) Link ..... 80
— radiata (König ex Poir) Link. ..... 81
ADIANTOPSIS Fée ..... 141
— linearis Bon. ..... 142
— *madagascariensis* C. Chr. ..... 140
*Allosorus pilosus* O. Kze. ..... 146
ADIANTUM L. ..... 122
— *africanum* R. Br. ..... 132
— *asarifolium* Willd. ..... 123
— *chusanum* L. ..... 27
— *arcuatum* Sw ..... 126

ADIANTUM *borbonicum* Jacq. ..... 240
— *capillus gorgonis* Webb ..... 130
— capillus veneris L. ..... 132
— caudatum (non L.) C. Chr. ..... 130
— *caudatum* (non L.) Henr. ..... 126
— — var. *latilobum* R. Bon. ..... 130
— — var. *minor* Pirotta ..... 130
— *conandrifolium* Lam. ..... 132
— *cultratum* Willd. ..... 21
— *cycloides* Zenker ..... 133
— *dolabriforme* Hk. ..... 126
— flabellum C. Chr. ..... 124
— *furcatum* L. ..... 240
— *hastatum* L. f. ..... 162
— *heterophyllum* Poir. ..... 32
— hirsutum Bory ..... 131
— hispidulum Sw. ..... 131
— incisum Forsk. ..... 130
— *lunulatum* Burm. ..... 125
— — var. *fissum* Christ. ..... 125
— *lunulatum* Cav. ..... 126
— *lunulatum* Houtt. (non Burm.) ..... 305
— madagascariense Ros. ..... 128
— — var. prolongatum (Bon.) Tard ..... 129
— *Mettenii* Kühn ..... 126
— *Michelii* Christ ..... 132
— *orbiculatum* Lam. ..... 34
— *pallens* Sw. ..... 108
— *pellucidum* Mart. et Gal. ..... 133
— phanerophlebium (Bak.) C. Chr. ..... 125
— philippense L. ..... 125
— — var. *lobatum* C. Chr. ..... 126
— *Poiretii* auct. non Wilkström ..... 133
— *pubescens* Schkühr ..... 131
— reniforme L. var. asarifolium (Willd.) Sim ..... 123
— *reniforme* Bory ..... 123
— — var. *crenatum* Bak. ..... 124
— *repens* L. f. ..... 41
— rhizophorum Sw. var. comorense Tard. ..... 129
— — *prolongatum* (Bon.) Tard. ..... 129
— *semicirculare* Hochst. ..... 126
— soboliferum Wall. ..... 126
— thalictroides Willd. ..... 133

*Aleuritopteris farinosa* Fée ..... 141
*Allosorus angulosus* Kze. ..... 160
— *pilosus* Kze ..... 146
— *tripinnatus* Kze. ..... 167
Ampelopteris Kze. ..... 300
— *elegans* Kze. ..... 300
— prolifera (Retz) Cop. ..... 300
*Anisogonium decussatum* Pr. ..... 268
*Anisosorus occidentalis* C. Chr. ..... 79
Anogramma Link ..... 120
— leptophylla (L.) Link ..... 121
Antigramma Pr. ..... 246
— Virchowii (Kühn) Tard. ..... 246
*Antiosorus occidentalis* Kühn ..... 79
Antrophyum Klf. ..... 170
— bivittatum C. Chr. ..... 172
— Boryanum (Willd.) Klf. ..... 174
— — var. obtusum (Bory) C. Chr. ..... 175
— *Hookerianum* Fée ..... 173
— immersum Mett. ..... 173
— malgassicum C. Chr. ..... 174
— *obtusum* Spr ..... 175
— *Perrierianum* C. Chr. ..... 172
— *pumilum* Klf. ..... 173
— trivittatum C. Chr. ..... 172
Arthropteris J. Sm. ..... 53
— monocarpa (Cord.) C. Chr. ..... 55
— *obliterata* sensu C. Chr. ..... 54
— orientalis (Gmel.) Post. ..... 56
— — var. Boutoniana (Hk.) C. Chr. ..... 57
— — var. subbiaurita (Hk.) Bon. ..... 57
— Palisoti (Desv.) Alston ..... 54
— parallela C. Chr. ..... 55
— *ramosa* Mett. ..... 54
— *trichophlebia* C. Chr. ..... 57
*Aspidium acutum* Schkühr ..... 60
— *albo-punctatum* Bory ..... 56
— *arbuscula* Willd. ..... 291
— *aspidioides* Schlecht. ..... 267
— *Bergianum* Mett. ..... 277
— *biserratum* Sw. ..... 60
— *Boivini* Kühn ..... 347
— *Boryanum* Willd. ..... 256

*Aspidium Boutonianum* Hk. ..... 57
— *caryotideum* Wall. ..... 326
— *catopteron* Kze. ..... 345
— *caudiculatum* Sieber ..... 294
— *comorense* Kühn ..... 334
— *crinigerum* C. Chr. ..... 360
— *crinitum* Wall. ..... 336
— — var. *hispida* auct. ..... 337
— *cruciatum* Willd. ..... 285
— *cucullatum* Bl. ..... 292
— *Currori* Mett. ..... 346
— *Decaryanum* C. Chr. ..... 358
— *distans* Kühn ..... 297
— *Ecklonii* Kze. ..... 288
— *elatum* Bojer ..... 296
— *fibrillosum* Kühn ..... 330
— *fraternum* Mett. ..... 340
— *goggilodus* Schkuhr ..... 288
— *guineense* Schum. ..... 60
— *Guientzianum* Mett ..... 280
— *heteropteron* Mett. ..... 276
— *Hookeri* Wall ..... 291
— *Hornei* Kühn ..... 348
— *inaequale* Schlecht ..... 314
— *lanigerum* Kühn ..... 342
— *lanuginosum* Willd. ..... 345
— *Lawrenceanum* Diels ..... 350
— *luctuosum* Kze. ..... 320
— *magnificum* Bon. ..... 354
— *mauritianum* Desv. ..... 60
— *nigritianum* Mett. ..... 346
— *odoratum* Mett. ..... 345
— *oligophlebium* Mat. ..... 284
— *oppositum* Klf. ..... 342
— *Palisoti* Desv. ..... 54
— *pauciflorum* Klf. ..... 336
— *procerum* Bojer ..... 296
— *prolixum* Willd ..... 280
— *protensum* Afz. ..... 341
— *puberulum* Desv. ..... 350
— *pulchrum* Bory ..... 274
— *ramosum* Beauv. ..... 54
— *riparium* Bory ..... 274

*Aspidium rotundilobatum* Bon. ..... 354
— *scandinicum* Willd. ..... 267
— *speciosum* Mett. ..... 341
— *splendens* Willd. ..... 60
— *squamisetum* Kühn ..... 310
— *stipulaceum* Mett. ..... 276
— *strigosum* Willd. ..... 274
— — Mett. ..... 337
— *subcrenulatum* Kühn ..... 309
— *sublobatum* Schum. ..... 54
— *sulcatum* Klf. ..... 337
— *sulcinervium* Hier. ..... 258
— *thelypteris* Sw. var. *squamilosum* Schlecht ..... 282
— *truncatulum* Sw. ..... 305
— *tuberosum* Bory ..... 62
— *undulatum* Afz. ex Sw. ..... 63
— *uliginosum* Kze. ..... 284
— *unitum* Benth. ..... 288
— — var. *glabra* Mett. ..... 289
— *unitum* Sw. ..... 292
— *viridulum* Desv. ..... 249
— *zombesiacum* Hier ..... 278
Asplenium L. ..... 182
— *acutipinnata* Bon. ..... 188
— *adiantoides* Lam. ..... 230
— adiantoides (L.) C. Chr. ..... 215
— aethiopicum (Burm.) Bech. ..... 230
— affine Sw. ..... 233
— affine *forma* Bon. ..... 237
— — var. affine ..... 233
— — var. Gilpinae (Bak.) Tard. ..... 234
— — var. Mettenii (Kühn) Tard. ..... 235
— — var. pecten Bak. ..... 235
— — var. *tanalense* Bak ..... 234
— Afzelii Ros. ..... 237
— andapense Tard. ..... 204
— *anisophyllum* Bak. ..... 208
— anisophyllum Kze. ..... 207
— *annobonense* Hier. ..... 208
— *antiquum* Makino ..... 182
— apertum C. Chr. ..... 235
— *arborescens* Mett ..... 265
— *auriculatum* (Thbg.) Kühn ..... 242

ASPLENIUM auritum Sw. ..... 227
— — forma nana Tard. ..... 228
— *australasicum* Hk. ..... 182
— *avicula* Cord. ..... 213
— Balfourii Bak. ..... 244
— *Bernieri* Cord. ..... 224
— bipartitum Bory ..... 226
— *bipinnatum* C. Chr. ..... 240
— blastophorum Hier. ..... 229
— Boiteaui Tard. ..... 210
— *borbonicum* Hk. ..... 240
— *brachyotus* Kze. ..... 223
— *brachypteron* Kze. ..... 241
— *brevipes* Bak. ..... 260
— Büttneri Hier. var. Hildebrandtii Hier. ..... 228
— *canariense* Willd. ..... 230
— cancellatum Alston ..... 192
— *Capuronii* Tard. ..... 215
— *chlaenopteron* Fée ..... 207
— *concinnum* Kühn ..... 245
— Correardii Tard. ..... 216
— *crinulosum* Desv. ..... 222
— *cristatum* Brack. ..... 232
— cuneatum Lam. ..... 232
— — var. *angustatum* Sim ..... 229
— — var. *gracile* Bon. ..... 232
— *decipiens* Kühn ..... 212
— *decussatum* Sw. ..... 268
— *dimidiatum* auct. ..... 213
— — var. *subaequilaterale* Bak. ..... 192
— diplazisorum Hier. ..... 209
— Dregeanum Kze. ..... 241
— *Dufourii* Fée ..... 209
— erectum Bory. ..... 219
— — var. β Kze. ..... 220
— — var. gracile (P. et R.) Tard. ..... 222
— — var. Zeyheri (P. et R.) Alston et Schelpe. . 220
— *Eylesii* Sim. ..... 218
— *falcatum* Lam. ..... 215
— *falsum* Retz ..... 230
— *filare* Alston ..... 230
— *ficifolium* Golm. ..... 182
— *fissidens* Bory ..... 222

ASPLENIUM *flaccidum* Bon. ..... 202
— formosum Willd. ..... 212
— Friesiorum C. Chr. ..... 191
— — var. nesophilum Ballard ..... 191
— *Gautieri* Hk ..... 206
— *gemmiferum* C. Chr. ..... 209
— *gemmiferum* Tard. ..... 206
— Geppii Carr. ..... 208
— *Gilpinae* Bak. ..... 234
— — var. *pecten* C. Chr. ..... 235
— *gracile P. et R.* ..... 222
— Gregoriae Bak. ..... 201
— herpetopteris Bak. ..... 188
— — forma *dareoidea* C. Chr ..... 189
— — var. acutipinnata (Bon.) Tard. ..... 188
— — var. herpetopteris ..... 188
— — var. masoulae (Bon.) Tard. ..... 189
— — var. villosum (Bon.) Tard. ..... 188
— inaequilaterale Willd. ..... 223
— *induratum* Hk. ..... 222
— *intermedium* Klf. ..... 215
— Kassneri Hier. ..... 193
— *laetum* Sw. ..... 223
— *laetum* var. *brachyotus* Bon. ..... 223
— *lanceolatum* Forsk. ..... 230
— Lastii C. Chr. ..... 194
— *Lavanchei* Bon. var. *elongatum* Bon. ..... 235
— Leandrianum Tard. ..... 238
— *linearilobum* Peter ..... 240
— *linearipinnatum* Bon. ..... 202
— *lineatum* Sw. ..... 244
— — subsp. *supraauritum* C. Chr. ..... 234
— lividum Mett. ..... 224
— lokohoense Tard. ..... 196
— longicauda Hk. ..... 200
— *longicaudata* Bon. ..... 213
— *longisorum* Bak. ..... 194
— *lunulatum* var. *erectum* (Bory) Sim. ..... 219
— *lunulatum* var. *gracile* (P. et R.) Sim. ..... 222
— — var. *Zeyheri* Sim. ..... 220
— macrophyllum Sw. ..... 215
— *madagascariense* Bak. ..... 266
— mangindranense Tard. ..... 199

ASPLENIUM Mannii Hk. ..... 238
— marojejyense Tard. ..... 204
— *mascarenhense* Fée ..... 244
— *masoulae* Bon. ..... 189
— Mildbraedii Hier. ..... 232
— *Mocquerysii* Christ ..... 226
— *monanthemum* Murr. ..... 211
— monanthes L. ..... 211
— *monanthes* var. *triangularipinnata* Bon. ..... 212
— *monilisorum* Domin ..... 191
— *multijugum* Wall. ..... 211
— *nemorale* Bak. ..... 266
— nidus L. ..... 182
— *nigrocoloratum* Bon. ..... 193
— *nigropaleaceum* Bon. ..... 188
— *nigropilosum* Bon. ..... 189
— *nodulosum* Klf. ..... 244
— normale Don. ..... 211
— — var. angustum C. Chr. ..... 212
— obscurum Bl. ..... 190
— *opacum* Kze. ..... 211
— *pachysorum* C. Chr. ..... 209
— parvisorum Bon. ..... 239
— *paucijugum* Ballard ..... 206
— pellucidum Lam. ..... 222
— — var. *bidentata* Bon. ..... 222
— petiolulatum Mett. ..... 213
— *planicaule* C. Chr. ..... 224
— *plumosum* Bory ..... 222
— Poolii Bak. ..... 201
— — forma simplex C. Chr. ..... 202
— — var. linearipinnatum (Bon.) C. Chr. ..... 202
— praegracile Hier. ..... 193
— *praemorsum* Sw. ..... 230
— prionitis Kze. ..... 209
— *proliferum* Lam. ..... 268
— protensum Schrad. ..... 219
— *pseudopellucidum* Bon. ..... 222
— *pumilum* Bon. ..... 218
— pumilum Sw. var. hymenophylloides Fée ..... 218
— *punctatum* Mett. ..... 198
— *radiatum* Sw. ..... 81
— *rectangulare* Bon. ..... 211
— *repandum* Tard. ..... 206

ASPLENIUM *repente* Desv. ..... 211
— *resectum* Sw. ..... 189
— *Rosendahlii* C. Chr. ..... 201
— rutaefolium (Berg.) Kze. ..... 240
— Sandersoni Hk. ..... 198
— *Schimperi* A. Br. ..... 266
— *setosum* Desv. ..... 222
— *splendens* Kze. var. *angustatum* C. Chr. ..... 230
— *simillimum* Kühn ..... 234
— *stans* Kze. ..... 240
— *subaequilaterale* Hier. ..... 192
— *subauriculatum* Hier. ..... 208
— Stuhlmannii Hier. ..... 229
— tsaratananense Tard. ..... 198
— theciferum Kunth. ..... 245
— Thunbergii Kze. ..... 242
— tsaratananense Tard. ..... 198
— unilaterale Lam. ..... 189
— *vagans* Bak. ..... 198
— variabile var. paucijugum (Ballard) Alston ..... 206
— *villosum* Bon. ..... 188
— *Vinsoni* Cord. ..... 235
— *Virchowii* Kühn ..... 246
— viviparum (L.) Pr. ..... 244
— — var. lineatum (Sw.) Tard. ..... 244
— — var. viviparum Tard. ..... 244
— viviparioides Kühn ..... 243
— Warneckei Hier. ..... 214
— *Zeyheri* P. et R. ..... 220
ATHYRIUM Roth. ..... 259
— accedens (Bl.) Milde ..... 268
— andapense Tard. ..... 265
— arborescens (Bory) Milde ..... 265
— *Boryanum* Tagawa ..... 258
— brevipes (Bak.) Tard. ..... 260
— latisectum (Rosen.) Tard. ..... 261
— Lastii (C. Chr.) Tard. ..... 269
— *laxum* Pappe et Rawson ..... 267
— marojejyense Tard. ..... 262
— mohillense (Fée) Tard. ..... 262
— scandinicum (Willd.) Pr. ..... 267
— Schimperi Moug. ..... 266
— *simplicivenium* Holtt. ..... 265

ATHYRIUM soleniopteris (Kze.) Moore ..... 267
— — var. madagascarica Bon. ..... 266
— *Ridleyi Cop* ..... 268
— zakamenense Tard. ..... 264
*Belvisia australis* Mirb. ..... 80
*Blechnum flabellatum* Pr. ..... 80
*Caenopteris auriculata* Thbg. ..... 242
— *furcata* Berg. ..... 240
— *rutaefolia* Berg. ..... 240
— *vivipara* Berg. ..... 244
*Callipteris arborescens* Bory ..... 265
— *prolifera* Bory ..... 268
*Campteria Kleiniana* Pr. ..... 101
— *laurea* Moore ..... 90
— *nemoralis* J. Sm. ..... 97
*Ceropteris argentea* Kühn ..... 118
— *calomelanos* Und. ..... 117
CETERACH Garsault ..... 180
— *capensis* Kze. ..... 181
— cordatum (Thbg.) Desv. var. capense (Spr.) Hier. ..... 181
CHEILANTHES Sw. ..... 136
— *anthriscifolia* Schlecht. ..... 8
— — Willd ..... 11
— *aspera* Klf. ..... 8
— Bergiana Schlecht. ..... 138
— Boivini Kühn ..... 136
— *contracta* Mett ..... 137
— *commutata* Kze. ..... 8
— *dealbata* Don. ..... 141
— farinosa Klf. ..... 140
— — var. *deltoidea* Bon. ..... 141
— *heterophylla* Willd. ..... 146
— hirta Sw. var. contracta Kze ..... 137
— *horizontalipinnata* Bon. ..... 140
— *inaequalis* Mett. ..... 134
— *Kirkii* (Hk.) Alston ..... 148
— madagascariensis Bak. ..... 140
— *sparsisora* Schrad. ..... 8
— *Streetiae* Bak ..... 138
*Chrysodium aureum* Mett. ..... 109
CONIOGRAMME Fée ..... 114
— *fraxinea* Diels. var. *serrulata* Bon. ..... 114
— — forma *tripinnata* Bon. ..... 116

Coniogramme madagascariensis C. Chr. ..... 114
— — var. tripinnata (Bon.) C. Chr. .. 116
Ctenitis C. Chr. ..... 328
— arthrothrix (Hk.) Tard. ..... 330
— biformis (C. Chr.) Tard. ..... 331
— blepharochlamys (C. Chr.) Tard. ..... 336
— *Boivini* Tard. ..... 347
— *Boryana* Cop. ..... 258
— *cirrhosa* Cop. ..... 334
— crinita (Poir.) Tard. ..... 336
— — var. *hispida* (auct.) ..... 337
— — var. strigosa (Willd). Tard. ..... 337
— crinobulbon (Hk.) Ching ..... 334
— *Currori* Tard. ..... 346
— exaggerata (Bak.) Ching ..... 344
— fraterna (Mett.) Tard. ..... 340
— lanigera (Kühn) Tard. ..... 342
— lanuginosa (Willd.) Cop ..... 345
— madagascariensis Tard. ..... 335
— magna (Bak.) Tard. ..... 344
— mascarenarum (Urban) Tard. ..... 342
— ochrorachis (Bak.) Tard. ..... 332
— pentagona (Bon.) Ching ..... 340
— Poolii (C. Chr.) Tard. ..... 330
— protensa (Afz.) Ching ..... 341
— pseudoperrieriana Tard. ..... 337
— *Warburii* Tard. ..... 331
— subsimilis (Hk.) Tard. ..... 338
— truncicola (C. Chr.) Ching ..... 334
Cornopteris Nakai ..... 250
— Boryana (Willd.) Tard ..... 256
— Forsythii Majoris (C. Chr.) Tard ..... 252
— marojejyensis Tard ..... 254
— parvisora (C. Chr.) Tard ..... 254
— sulcinervia (Hier.) Tard. ..... 258
Cyclosorus Link. ..... 286
— arbusculus (Willd.) Ching ..... 290
— dentatus (Forsk.) Ching ..... 290
— distans (Hk.) Tard. ..... 297
— distans var. mascarensis (Bak.) Tard. ..... 297
— *goggilodus* Tard. ..... 288
— gongylodes (Schkuhr.) Link ..... 288
— — var. glabrus (Mett.) ..... 289

CYCLOSORUS lucidus (Bak.) Tard. ..... 286
— madagascariensis (Fée) Tard. ..... 299
— mauritianus (Fée) Tard. ..... 296
— membranifera (C. Chr.) Alston ..... 289
— *patens* Cop ..... 299
— prismaticus (Desv.) Tard. ..... 294
— *proliferus* Tard. ..... 300
— remotipinnus (Bon.) Tard. ..... 294
— sambiranensis (C. Chr.) Tard. ..... 295
— *silvaticus* Tard. ..... 299
— subpennigerus (C. Chr.) Tard. ..... 298
— unitus (L.) Ching ..... 292
*Cyrtomium* Pr ..... 325
— *caryotideum* Pr ..... 326
CYSTOPTERIS Bernh ..... 249
— *canariensis* Pr. ..... 249
— *elata* Desv ..... 6
— fragilis (L.) Bernh ..... 249
— *viridula* Desv. ..... 249
*Darea auricula* Willd. ..... 242
— *stans* Bory ..... 240
DAVALLIA Sm. ..... 39
— *brachypoda* Bak ..... 21
— *calobodon* Bak ..... 12
— chaerophylloides (Poir.) Steudel ..... 39
— — var. bicornis (C. Chr.) ..... 40
— — var. mauritiana (Hk.) Tard ..... 41
— — var. stenochlamys (C. Chr.) Mett. Tard... 40
— *chinensis* Sm ..... 27
— *concinna* Schrad. ..... 245
— *decomposita* Bak. ..... 27
— *denticulata* var. *bicornis* C. Chr. ..... 40
— var. *intermedia* Mett. ..... 39
— var. *mauritiana* (Hk.) Tard. ..... 41
— var. *stenochlamys* C. Chr. ..... 40
— *emirnensis* Hk. ..... 26
— *flabellifolia* Bak. ..... 27
— *flaccida* R. Br. ..... 9
— *Goudotiana* Kze. ..... 25
— *Goudotiana* (p. p.) Hk. ..... 26
— *Goudotiana* var. β Hk. ..... 25
— *mauritiana* Hk. ..... 41
— *Melleri* Hk. ..... 29

DAVALLIA *odontolabia* Bak. ..... 17
— *pedata* Sm. ..... 41
— *pinnatifida* Bak. ..... 41
— *speluncae* Bak. ..... 9
— *thecifera* Kunth ..... 245
— *tenuifolia* Sw. ..... 28
DENNSTAEDTIA Bernh. ..... 10
— anthriscidolia (Bory) Moore ..... 11
— *Henriettae* Diels ..... 15
— madagascariensis (Kze.) Tard. ..... 11
— — var. hirsuta Tard. ..... 12
— — var. Humbertii Tard. ..... 13
*Dicksonia abrupta* Bory ..... 59
— *Henriettae* Bak. ..... 15
— *hypolepidoides* Bak. ..... 12
— *madagascariensis* Kze. ..... 11
— *rubiginosa* var. β *anthriscifolia* Hk. et Bak. ..... 11
*Diplazium* accedens Bl. ..... 268
— *brevipes* C. Chr. ..... 260
— *latisectum* Ros. ..... 261
— *Virchowii* Diels ..... 246
DIDYMOCHLAENA Desv. ..... 304
— *lunulata* Desv ..... 305
— microphylla C. Chr. ..... 306
— *sinuosa* Desv. ..... 305
— *squamata* Desv. ..... 305
— truncatula (Sw.) J. Sm. ..... 304
— — var. attenuata Bon. ..... 305
— *truncatula* var. *bipinnatipartita* Bon. ..... 306
— — var. *microphylla* Bon. ..... 306
*Diplazium arborescens* Sw. ..... 265
— *bipartitum* Pr. ..... 226
— *brevipes* C. Chr. ..... 260
— *comorense* Bojer. ..... 265
— *Lastii* C. Chr. ..... 269
— *latisectum* Rosend. ..... 261
— *mohillense* Fée. ..... 262
— *proliferum* Klf. ..... 268
— *serrulatum* Desv. ..... 265
— *simplicivenium* Holtt. ..... 265
— *Virchowii* Diels ..... 246
DORYOPTERIS J. Sm. ..... 143
— concolor (Langsd. et Fisch.) Kühn ..... 149

DORYOPTERIS *concolor* (non Kühn) Tard. ..... 149
— — var. *Kirkii* (Hk.) Fries ..... 149
— cordifolia (Bak.) Diels ..... 144
— Humbertii Tard. ..... 144
— Kirkii (Hk.) Alston ..... 148
— Kitchingii (Bak.) Bon. ..... 151
— latiloba C. Chr. ..... 152
— madagascariensis Tard. ..... 148
— Nicklesii Tard. ..... 150
— pedatoides (Desv.) Kühn ..... 151
— *phanerophlebia* Diels ..... 125
— pilosa (Poir.) Kühn ..... 146
— madagascariensis Tard. ..... 148
— Adanson. ..... 307
— *adiantiformis* Kze. ..... 50
— *aequibasis* C. Chr. ..... 280
— *Afzelii* C. Chr. ..... 282
— *anateinophlebia* C. Chr. ..... 277
— *arbuscula* O. Kze. ..... 291
— *arthrothrix* C. Chr. ..... 330
— *austriaca* var. *dilatata* Schinz et Tellung ..... 316
— *Baroni* C. Chr. ..... 344
— *bella* C. Chr. ..... 306
— *Bergiana* O. Kze ..... 277
— Bernieri Tard. ..... 314
— *bicolor* Bon. ..... 338
— *biformis* C. Chr. ..... 331
— *blepharorachis* C. Chr. ..... 330
— *blepharochlamys* C. Chr. ..... 336
— *Boivini* Kze. ..... 347
— *Boryana* C. Chr. ..... 256
— *Buchanani* Kze. ..... 310
— *caudiculatus* C. Chr. ..... 294
— *cirrhosa* Tard. ..... 334
— *cordipinnula* C. Chr. ..... 317
— *costularis* C. Chr. ..... 299
— *crenata* O. Kze. ..... 327
— *crinobulbon* C. Chr. ..... 334
— *Currori* Kze. ..... 346
— *dentata* C. Chr. ..... 290
— dilatata (Hoffm.) Gray ..... 316
— *distans* Kze. ..... 297
— *divisa* O. Kze. ..... 256

DRYOPTERIS *eurostricha* C. Chr. ..... 297
— *exaggerata* C. Chr. ..... 344
— *Fauriei* Kodama ..... 327
— *filix* mas subsp. *elongata* Bon. ..... 315
— *Forsythii Majoris* C. Chr. ..... 252
— *fragilis* C. Chr. ..... 284
— *gladiata* C. Chr. ..... 299
— *gongylodes* O. Kze. ..... 288
— — var. *glabra* C. Chr. ..... 289
— *Gueintziana* C. Chr. ..... 280
— *heteroptera* C. Chr. ..... 276
— *Hornei* Kze. ..... 348
— inaequalis (Schlecht.) O. Kze. ..... 314
— — var. comorensis Tard. ..... 315
— *lanigera* C. Chr. ..... 342
— *lanuginosa* C. Chr. ..... 345
— *longicuspis* C. Chr. ..... 278
— *longifolia* Bon. ..... 295
— *lucida* C. Chr. ..... 287
— *magna* C. Chr. ..... 344
— *madagascariensis* C. Chr. ..... 299
— mangindranensis Tard. ..... 316
— Maniana (Hk.) C. Chr. ..... 310
— *mascarenarum* Urban ..... 342
— *mascarensis* Kze. ..... 297
— *mauritiana* C. Chr. ..... 296
— *megaphylla* Bon. ..... 297
— *membranifera* C. Chr. ..... 289
— *modesta* C. Chr. ..... 332
— *mulifrons* C. Chr. ..... 281
— *nigritiana* Kze. ..... 346
— *nimbaensis* Tard. ..... 334
— *obtusiloba* Bak. ..... 277
— *ochrorachis* C. Chr. ..... 332
— *oppositiformis* C. Chr. ..... 272
— *orientalis* C. Chr. ..... 56
— *ornata* Bon. ..... 284
— paleacea (Sw.) C. Chr. var. madagascariensis C. Chr. 309
— *Palmii* C. Chr. ..... 277
— *parallela* C. Chr. ..... 55
— *parasitica* (non (L.) Kze.) Tard. ..... 290
— *parasitica* var. *coriacea* Bon. ..... 296

DRYOPTERIS *parvisora* C. Chr. ..... 254
— *patens* Tard. ..... 278
— *pentagona* Bon. ..... 340
— Perrieriana C. Chr. ..... 312
— *Poolii* C. Chr. ..... 330
— *prismatica* C. Chr. ..... 294
— *procera* Kze. ..... 296
— *prolifera* C. Chr. ..... 300
— *protensa* C. Chr. ..... 341
— — var. *fraterna* C. Chr. ..... 340
— — var. *speciosa* (Mett.) C. Chr. ..... 341
— *punctata* subsp. *rugosula* C. Chr. ..... 6
— *pulvinata* Bon. ..... 334
— *remotipinna* Bon. ..... 294
— remosipinnula Bon. ..... 317
— *sambiranensis* C. Chr. ..... 295
— *Sharpiana* C. Chr. ..... 284
— *setigera* C. Chr. ..... 284
— *Sewelli* C. Chr. ..... 277
— *silvatica* C. Chr. ..... 299
— *Spekei* Kze. ..... 334
— squamiseta (Hk.) Kze. ..... 310
— *strigosa* C. Chr. ..... 337
— *subbiaurita* Kze. ..... 57
— subcrenulata (Bak.) C. Chr. ..... 309
— *subpennigera* C. Chr. ..... 298
— *subsimilis* C. Chr. ..... 338
— *sulcinervia* C. Chr. ..... 258
— *tenericaulis* Ching. ..... 284
— *thelypteris* (L.) Gray var. *squamulosa* C. Chr. ..... 282
— *tomentella* C. Chr. ..... 346
— *trichophlebia* C. Chr. ..... 57
— *truncicola* C. Chr. ..... 334
— *tsaratananensis* C. Chr. ..... 278
— *uliginosa* C. Chr. ..... 284
— *unita* Kze. ..... 292
— *unita* Maxon ..... 288
— *Vogelii* Tard. ..... 340
— *Warburii* C. Chr. ..... 331
— *zambesiaca* C. Chr. ..... 278
*Goniopteris madagascariensis* Fée ..... 299
— *patens* Fée ..... 299
— *prolifera* Pr. ..... 300

*Goniopteris silvatica* Pappe et Rawson ..... 299
*Grammitis capensis* Moore ..... 181
*Gymnogramma argentea* var. *madagascarica* Bon. ..... 118
— *aurea* Desv. ..... 119
— *calomelanos* Klf. ..... 117
— *capense* Spr. ..... 181
— *leptophylla* Desv. ..... 121
— *rosea* Desv. ..... 118
— *subsimilis* Hk. ..... 338
— *unita* Kze. ..... 299
*Haplopteris scolopendrina* Bory ..... 176
*Hemionitis argentea* Willd. ..... 118
— *aurea* Willd. ..... 119
— *Boryana* Willd. ..... 174
— *Hookeriana* Pr. ..... 173
— *immersa* Bory ..... 173
— *leptophylla* Lag. ..... 121
— *obtusa* Bory ..... 175
— *prolifera* Retz. ..... 300
HISTIOPTERIS Agardh ..... 68
— incisa (Thbg.) J. Sm. ..... 68
HUMATA Cav. ..... 41
— *pedata* J. Sm. ..... 41
— *pinnatifida* Bedd. ..... 41
— repens (L. f.) Diels ..... 41
HUMBLOTIELLA Tard. ..... 16
— odontolabia (Bak.) Tard. ..... 17
HYPODEMATIUM Kze. ..... 327
— crenatum (Forsk.) Kühn *onustum* Kze. ..... 327
*Hymenophyllum lindsaeoides* Bak. ..... 17
HYPOLEPIS Berhn. ..... 6
— *amaurorachis* Hk. ..... 6
— *anthriscifolia* Pr. ..... 8
— *aspera* Pr. ..... 8
— *Bergiana* Hk. ..... 138
— *helenensis* Fée ..... 6
— *pteridioides* Hk. ..... 104
— *rugulosa* J. Sm. ..... 6
— sparsisora (Schrad.) Kühn ..... 8
— villoso-viscida (Thouars) Tard. ..... 6
*Lastrea biforme* Boivin ..... 331
— *Boryana* Moore ..... 256
— *crenata* Bedd. ..... 327

*Lastrea inaequalis* Pr. ..... 315
— *cruciata* Pr. ..... 285
— *prolixa* Pr. ..... 280
— *squamulosa* Pr. ..... 282
Lastreopsis Ching..... 346
— Boivini (Bak.) Tindale..... 347
— Currori (Mett.) Tindale..... 346
— Hornei (Bak.) Tindale..... 348
*Lathyropteris madagascariensis* Christ..... 107
*Lepidonevron biserratum* Fée..... 60
Lindsaea Dryand. ..... 20
— *apiculata* Kze. ..... 21
— *Boivini* Mett. ..... 33
— cultrata (Willd.) Sw. ..... 21
— *cuneata* Willd. ..... 33
— *ensifolia* Sw. ..... 31
— *ferruginea* Kühn..... 29
— *flabellulata* var. *gigantea* Hk. ..... 34
— *Goudotiana* Mett. ..... 25
— *Griffithiana* Hk. ..... 31
— *heterophylla* Dryander ..... 32
— *javanensis* Bl. ..... 34
— *orbiculata* Mett. ..... 34
— *oxyphylla* Bak. ..... 33
— *lanceolata* Lab. ..... 31
— *leptophylla* Bak. ..... 36
— *madagascariensis* Bak. ..... 24
— *Manii* Hill..... 238
— *orbiculata* Mett. ..... 34
— *pentaphylla* Hk. ..... 31
— *plicata* Bak. ..... 18
— *tenera* var. *gigantea* Holttum..... 34
— *tenuifolia* Mett. ..... 28
— *variabilis* Hk. et Arn. ..... 32
*Litobrochia incisa* Pr. ..... 68
— *lancaefolia* J. Sm. ..... 88
— *marginata* Pr. ..... 105
— *Montbrisonis* Fée..... 99
*Lomariobotrys tenuifolia* Fée..... 110
*Lomaria Meyerania* Kze. ..... 110
— *tenuifolia* Desv. ..... 110
Lonchitis L. ..... 69
— *anthriscifolia* Bory..... 11

LONCHITIS *bipinnata* Forsk. ..... 240
— coriacea Tard. ..... 76
— Coursii Tard. ..... 75
— *Currori* var. *Barteri* (non Hk.) Tard. ..... 79
— glabra Bory ..... 78
— isaloensis Tard. ..... 70
— *javanica* (non Desv.) Tard. ..... 72
— madagascariensis Hk. ..... 78
— natalensis Hk. ..... 72
— *natalensis* Sandford ..... 72
— occidentalis Bak. ..... 79
— *polypus* Bak. ..... 75
— pubescens Willd. ..... 74
— *pubescens* (non Willd.) A. Chev. ..... 72
— — var. *glabra* Bak. ..... 78
— — var. *nudiuscula* Kze. ..... 72
— — var. polypus (Bak.) Tard. ..... 75
— reducta C. Chr. ..... 70
— *tomentosa* Fée ..... 74
— — var. *polypus* C. Chr. ..... 75
*Loxocaphe Mannii* Kühn ..... 238
— *theciferum* Moore ..... 245
MICROLEPIA Pr. ..... 9
— *calobodon* Mett. ..... 12
— *Henriettae* Kühn ..... 15
— *madagascariensis* Pr. ..... 12
— *Mannii* Eaton ..... 238
— speluncae (L.) Moore ..... 9
MONOGRAMMA Commerson ..... 169
— graminea (Poir.) Schkuhr ..... 170
*Neottopteris mauritiana* Fée ..... 182
— *Nidus* J. Sm. ..... 182
— *rigida* Fée ..... 182
*Nephrodium albo-punctatum* Desv. ..... 56
— *anateinophlebium* Bak. ..... 277
— *arbuscula* Desv. ..... 291
— *Bergianum* Hk. ..... 277
— *biforme* Diels ..... 331
— *Boivini* Bak. ..... 347
— *Boryanum* Bak. ..... 256
— *Buchanani* Bak. ..... 310
— *catopteron* Hk. ..... 345
— — var. *minus* Hk. ..... 346

*Nephrodium catopteron* var. *glabrum* Hk..... 347
— *cirrhosum* Bak. ..... 334
— *crenatum* Bak. ..... 327
— *crinitum* Desv. ..... 336
— — var. *exageratum* Bak. ..... 344
— — var. *pauciflorum* (p. p.) Bak. ..... 336
— *crinobulbon* Hk. ..... 334
— *cucullatum* Bak. ..... 292
— *distans* Hk. ..... 297
— *elatum* Bak. ..... 296
— *eurostotrichum* Bak. ..... 297
— *fibrillosum* Bak. ..... 330
— *heteropteron* Desv. ..... 276
— *Hookeri* Moore et Houlst. ..... 291
— *Hornei* Bak. ..... 348
— *leuconevron* Fée..... 296
— *longicuspe* Bak..... 278
— *lucidum* Bak..... 286
— *magnum* Bak. ..... 344
— *mauritianum* Fée ..... 296
— *monocarpum* Cord. ..... 55
— *nigrescens* Bak. ..... 351
— *ochrorachis* C. Chr. ..... 332
— *odoratum* Hk. et Bak. ..... 327
— *oppositum* Hk. ..... 342
— *parallelum* Bak. ..... 55
— *patens* Bak. ..... 299
— *patens* J. Sm. ..... 299
— *prismaticum* Desv. ..... 294
— *procerum* Bak. ..... 296
— *proliferum* Keys. ..... 300
— *prolixum* Desv..... 280
— *pulchrum* Desv. ..... 274
— *punctulutum* var. *hirsuta* Kühn ..... 60
— *setigerum* Hk. ..... 284
— *Sewellii* Bak. ..... 277
— *Spekei* Bak. ..... 334
— *splendens* Desv. ..... 60
— *squamisetum* Hk. ..... 310
— *strigosum* Desv. ..... 274
— *subbiauritum* Hk. ..... 57
— *subcrenulatum* Bak. ..... 309
— *subquinquefidum* Hk. ..... 341

*Nephrodium tomentosum* Desv. ..... 274
— *trichophlebium* Bak. ..... 57
— *unitum* Bojer ..... 288
— *unitum* Bory ..... 291
— *unitum* R. Br. ..... 288
— *zambesiacum* Bak. ..... 278
NEPHROLEPIS Schott. ..... 59
— abrupta (Bory) Mett. ..... 59
— *acuta* Pr. ..... 60
— biserrata (Sw.) Schott. ..... 60
— *cordifolia* forma *aureoglandulosa* Bon. ..... 64
— *Pluma* Moore ..... 63
— *punctulata* var. *hirsuta* Kühn ..... 60
— *splendens* Pr. ..... 60
— tuberosa (Bory) Pr. ..... 62
— *tuberosa* Pr. var. *undulata* Mett. ..... 63
— undulata (Afz. ex Sw.) J. Sm. ..... 63
— — var. aureoglandulosa (Bon.) Tard. ..... 64
NOTHOLAENA R. Br. ..... 134
— inaequalis Kze. ..... 134
— lanceolata Bon. ..... 135
— — var. madagascarica (Bon.) Tard. ..... 135
— *madagascarica* Bon. ..... 135
— *Streetiae* Bak. ..... 138
OCHROPTERIS J. Sm. ..... 108
— pallens (Sw.) J. Sm. ..... 108
— *peltigera* Fée ..... 108
*Odontoloma Goudotiana* Mett. ..... 25
*Odontosoria decomposita* C. Chr. ..... 27
— *ferruginea* Desv. ..... 29
— *flabellifolia* C. Chr. ..... 27
— *Melleri* C. Chr. ..... 29
— *odontolabia* Diels ..... 17
— *Palmii* Rosend. ..... 28
OLEANDRA Cavanilles. ..... 52
— *africana* R. Bon. ..... 52
— distenta Kze. ..... 52
— — var. *madagascarica* (Bon.) Tard. ..... 53
— — var. villosa Tard. ..... 53
— *madagascarica* Bon. ..... 53
— *nodosa* (non Pr.) Bak. ..... 52
— *Welwitchii* Bak. ..... 52

ORTHIOPTERIS Cop. ..... 14
— Henriettae (Bak.) Cop. ..... 15
*Parapolystichum Boivini* C. Chr. ..... 347
PELLAEA Link ..... 153
— angulosa (Bory) Bak. ..... 160
— *Bojeri* Hk. ..... 164
— Boivini Hk. ..... 158
— — fa. bipinnata C. Chr. ..... 158
— — var. multifrondulosa C. Chr. ..... 159
— — var. tripinnata C. Chr. ..... 158
— calomelanos (Sw.) Link ..... 163
— *concolor* Bak. ..... 149
— *Doniana* var. *pilosus* Bon. ..... 156
— dura (Willd.) Bak. ..... 159
— Goudotii (Kze.) C. Chr. ..... 155
— — var. *bipinnata* Bon. ..... 155
— — var. compacta Bon. ..... 156
— — var. major Sim. ..... 156
— *hastata* Link. ..... 162
— involuta (Sw.) Bak. ..... 164
— *hirtula* C. Chr. ..... 146
— *Kitchingii* Bak. ..... 151
— *ovalifolia* Bon. ..... 167
— *pilosa* Hk. ..... 146
— quadripinnata (Forsk.) Prantl ..... 166
— striata (Desv.) C. Chr. ..... 165
— *sulcata* Bon. ..... 165
— tripinnata Bak. (non Bon.) ..... 167
— tomentosa Bon. ..... 154
— viridis (Forsk.) Prantl ..... 162
— — var. glauca Sim ..... 163
— — var. *incisa* Christ ..... 162
— — var. macrophylla Sim ..... 163
PHANEROPHLEBIA Presl ..... 325
— caryotidea (Wall.) Cop. ..... 326
— — var. micropteris (Kze.) C. Chr. ... 326
*gopteris ammifolia* Fée ..... 6
— *biformis* Mett. ..... 331
— *Boryana* Mett ..... 6
— *cruciata* Mett. ..... 285
— *helenensis* Kühn. ..... 6
— *Helliana* Fée ..... 285
— *Kingi* Bedd. ..... 258

*Phegopteris luxurians* Mett. ..... 300
— *Manniana* Kühn ..... 310
— *Montbrisoniana* Fée ..... 285
— *prolifera* Kühn ..... 300
— *pubescens* Keys ..... 74
— *rugulosa* Fée ..... 6
— *sparsisora* Keys ..... 8
— *scalphurata* Fée ..... 276
— *subsimilis* Mett ..... 338
— *tomentosa* Mett ..... 330
— *unita* Mett ..... 299
*Phyllitis Virchowii* Christ ..... 246
PITYROGRAMMA Link ..... 117
— argentea Domin ..... 118
— — var. aurea Mett. ..... 119
— calomelanos (L.) Link ..... 117
— Humbertii C. Chr. ..... 120
— *insularis* Domin ..... 117
*Platyloma dura* J. Sm. ..... 155
— *geraniifolia* Lowe ..... 149
*Polybotrya Meyeriana* Mett. ..... 112
POLYPODIUM *adiantiforme* Forst. ..... 50
— *arthrothrix* Hk. ..... 330
— *angelicaefolium* Schumach. ..... 351
— *Baroni* Bak. ..... 344
— *Bergianum* Schlecht. ..... 277
— *biforme* Bak. ..... 331
— *Bojeri* Hk. ..... 285
— *coriaceum* Sw. ..... 50
— *crenatum* Forsk. ..... 327
— *crinitum* Poir. ..... 336
— *dentatum* Forsk. ..... 290
— *diaphanum* Bory ..... 249
— *dilatatum* Hoffm. ..... 316
— *fragile* L. ..... 249
— *fusco-setaceum* Bojer ..... 337
— *leptophyllum* L. ..... 121
— *luxurians* Kze. ..... 300
— *Mannianum* Hk. ..... 310
— *mascarense* Bak. ..... 297
— *obtusilobum* Bak. ..... 277
— *orientale* Gmel. ..... 56
— *phegopteroides* Desv. ..... 336
— *politum* Poir. ..... 50

POLYPODIUM *polyxiphion* Bak. ..... 331
— *rugosulum* Labill. ..... 6
— *rugulosum* auctt. ..... 6
— *sessilifolium* Hk. ..... 285
— *Sharpianum* Bak. ..... 284
— *speluncae* L. ..... 9
— *subtripinnatum* Clarke ..... 258
— *tenericaule* Wall. ..... 284
— *thelypteroides* Desv. ..... 336
— *tomentosum* Bory ..... 330
— *tomentosum* Thouars ..... 274
— *unitum* L. ..... 292
— *villoso-viscidum* Thouars ..... 6
POLYSTICHOPSIS C. Chr. ..... 306
— bella (C. Chr.) Tard. ..... 306
POLYSTICHUM Roth ..... 318
— *adiantiforme* J. Sm. ..... 50
— — var. *madagascaricum* R. Bon. ..... 46
— Coursii Tard. ..... 324
— *goggilodus* Gaud. ..... 288
— kalambatitrense Tard. ..... 320
— luctuosum Moore ..... 320
— maevaranense Tard. ..... 319
— *pungens* C. Chr. ..... 324
— tsaratananense Tard. ..... 322
PSAMMIOSORUS C. Chr. ..... 58
— paucivenius C. Chr. ..... 58
PSEUDOTECTARIA Tard. ..... 358
— crinigera (C. Chr.) Tard. ..... 360
— Decaryana (C. Chr.) Tard. ..... 358
*Pteridella dura* Mett. ..... 159
PTERIDIUM Scopoli ..... 66
— aquilinum (L.) Kühn ..... 66
— — var. *lanuginosum* Henr. ..... 66
— esculentum (Forst.) Nakai ..... 67
PTERIS L. ..... 82
— *acuminata* Bak. ..... 88
— *angulosa* Bory ..... 160
— *appendiculata* Bak. ..... 90
— *aquilina* L. ..... 66
— *aquilina* forma *glabrior* Carr. ..... 66
— *aquilina* L. var. *lanuginosa* (Bory) Hk. ..... 66
— *argyrophylla* Sw. ..... 141

PTERIS *articulata* Kze. ..... 160
— *atrovirens* (non Willd.) A. Chev. ..... 99
— biaurita L. ..... 99
— *biaurita* C. Chr. ..... 97
— *biaurita* (non L.) Tard. ..... 96
— — var. *africana* Bon. fa. *trachyrachis* Bon. ..... 103
— — (non L.) var. *nemoralis* A. Chev. ..... 97
— *Bonapartei* C. Chr. ..... 90
— brevisora Bak. ..... 104
— *Burkeana* Hk. ..... 159
— *calomelanos* Sw. ..... 163
— camerooniana Kühn ..... 90
— *capensis* Thbg. ..... 66
— catoptera Kze. ..... 98
— *concolor* Langsd. et Fisch. ..... 149
— *consobrina* Kze. ..... 166
— *Cordemoyi* C. Chr. ..... 91
— *cordifolia* Bak. ..... 144
— *costata* Bory ..... 85
— cretica L. ..... 86
— *Curtisii* C. Chr. ..... 90
— dentata Forsk. ..... 91
— — var. oligodyctya (Bak.) Tard. ..... 92
— *Diestelii* Hier. ..... 96
— *diversifolia* Sw. ..... 85
— *dura* Willd. ..... 159
— elongatiloba Bon. ..... 89
— — var. *erythrorachis* Bon. ..... 89
— — var. *multipinnula* C. Chr. ..... 89
— — var. remotivenia Bon ..... 89
— *ensifolia* Poir. ..... 85
— *esculenta* Forst. ..... 67
— *farinosa* Forsk. ..... 140
— *flabellata* Thbg. ..... 91
— *graminea* Poir. ..... 170
— geminata Wall. ..... 101
— *geraniifolia* Raddi ..... 149
— *glabra* Merrill ..... 97
— glabra Mett. ..... 78
— *glaucescens* Bory ..... 68
— *Goudotii* Kze. ..... 155
— *graminea* Poir. ..... 170
— griseoviridis C. Chr. ..... 100

PTERIS *hastata* Thbg. ..... 163
— heteroclita Desv. ..... 93
— *Hildebrandtii* Hier. ..... 97
— Humbertii C. Chr. ..... 104
— *inaequilateralis* Poir. ..... 85
— incisa Thbg. ..... 68
— *involuta* Sw. ..... 164
— lancaefolia Ag. ..... 88
— — var. platyodon (Bak.) C. Chr. ..... 88
— *lanuginosa* Bory ..... 66
— Lastii C. Chr. ..... 88
— *lathyropteris* C. Chr. ..... 107
— laurea Desv. ..... 90
— *leucomelas* Mett. ..... 163
— linearis Poir. ..... 97
— *lomarioides* Col. ..... 86
— *longifolia* Wall. ..... 85
— macrodon Bak. ..... 92
— madagascarica Agardh. ..... 106
— — var. lathyropteris (C. Chr.) Tard. ..... 107
— *madagascariensis* Kühn ..... 78
— *Manniana* Bak. ..... 90
— *marginata* Bory ..... 105
— *maxima* Bak. ..... 101
— *Melleri* Bak. ..... 93
— Mettenii Kühn ..... 101
— *microdonta* Gaud. ..... 85
— *Montbrisonis* Hk. ..... 99
— *natalensis* Kühn ..... 72
— *nemoralis* Willd. ..... 97
— *nervosa* Thbg ..... 86
— *normalis* Don. ..... 97
— *oligodyction* Bak. ..... 92
— *palmata* Bak. ..... 152
— *pectiniformis* Godet ..... 155
— *pedatoides* Desv. ..... 152
— *pellucida* Bak. ..... 90
— — Klf ..... 99
— *pentaphylla* Willd. ..... 86
— Perrieriana C. Chr. ..... 102
— *phanerophlebia* Bak. ..... 125
— *pilosa* Poir. ..... 146
— *Pohliana* Pr. ..... 149

PTERIS pseudolonchitis Bory ..... 94
— *pteridioides* Ballard ..... 104
— quadriaurita Retz. ..... 96
— *quadriaurita* forme simple Bon. ..... 90
— — var. *setigera* Bon. ..... 98
— *quadripinnata* Forsk. ..... 166
— remotifolia Bak. ..... 106
— — var. *scabra* Bon. ..... 107
— *remotipinna* Bon. ..... 106
— *scolopendrina* Bory ..... 176
— *serraria* Sw. ..... 86
— *striata* Desv. ..... 165
— *straminea* Mett. ..... 91
— trachyrachis (Bon.) C. Chr. ..... 103
— *Treacheriana* Bak. ..... 86
— tripartita Sw. ..... 105
— *triplicata* Ag. ..... 93
— — var. *pseudolonchitis* C. Chr. ..... 94
— *triphylla* Mart. et Gal. ..... 86
— *viridis* Forsk. ..... 162
— — var. *incisa* Christ ..... 163
— vittata L. ..... 85
— woodwardioides Bory ..... 99
RUMOHRA Raddi ..... 42
— adiantiformis (Forsk.) Ching ..... 50
— *aspidioides* Raddi ..... 50
— Capuronii Tard. ..... 48
— glandulosa Tard. ..... 46
— Humbertii Tard. ..... 44
— lokohoensis Tard. ..... 46
— madagascarica (Bon.) ..... 46
*Saccoloma Henriettae* C. Chr. ..... 15
*Sagenia apiifolia* J. Sm. ..... 354
— *gemmifera* Fée ..... 352
— *Lawrenceana* Moore ..... 350
SAMBIRANIA Tard. ..... 17
— Decaryana (C. Chr.) Tard. ..... 18
— plicata (Bak.) Tard. ..... 18
SCHIZOLEGNIA Alston ..... 30
— Coursii (Tard.) Tard. ..... 37
— *cuneata* (Willd.) Alston ..... 33
— ensifolia (Sw.) Alston ..... 31

SCHIZOLEGNIA heterophylla (Dryand.) Alston ..... 32
— — var. cuneata (Willd.) Tard. ..... 33
— javanense (Bl.) Alston ..... 34
— leptophylla (Bak.) Tard. ..... 36
— orbiculata (Lam.) Alston ..... 34
— oxyphylla (Bak.) Tard. ..... 33
*Schizoloma* *Agatii* Brack. ..... 31
— *Coursii* Tard. ..... 37
— *Decaryanum* C. Chr. ..... 18
— *ensifolium* J. Sm. ..... 31
— *grandiareolatum* Bon. ..... 31
— *heterophyllum* J. Sm. ..... 32
— *javanense* Holttum ..... 34
— *leptophylla* Tard. ..... 36
— *orbiculatum* Kühn ..... 34
— *oxyphyllum* Tard. ..... 33
— *pluriforme* Bon. ..... 32
— *pentaphyllum* Fée ..... 31
*Scyphofilix speluncae* Farwell ..... 9
SPHENOMERIS Maxon ..... 22
— *chinensis* C. Chr. ..... 27
— chusana (L.) Cop. ..... 27
— — var. *divaricata* Christ ..... 29
— *decomposita* C. Chr. ..... 27
— emirnensis (Hk.) Tard. ..... 26
— flabellifolia (Bak.) C. Chr. ..... 27
— Goudotiana (Kze.) Tard. ..... 25
— Humbertii Tard. ..... 22
— madagascariensis (Bak.) Tard. ..... 24
— Melleri (Hk.) C. Chr. ..... 29
— *odontolabia* C. Chr. ..... 17
STENOCHLAENA J. Sm. ..... 110
— *Meyeriana* Pr. ..... 112
— tenuifolia (Desv.) Moore ..... 110
*Stenoloma chinense* Bedd ..... 27
— *chusana* ching. ..... 27
— *Goudotiana* Fée ..... 25
STENOSEMIA Presl ..... 357
— Waterlotii Tard. ..... 357
*Thamnopteris nidus* Pr. ..... 182
THELYPTERIS Schmidel ..... 271
— Afzelii (C. Chr.) Tard. ..... 282
— Bergiana (Schlecht.) Tard. ..... 277

THELYPTERIS cruciata (Willd.) Tard. ..... 285
— heteroptera (Desv.) Tard. ..... 276
— multifrons (C. Chr.) Tard. ..... 281
— oppositiformis (C. Chr.) Tard. ..... 272
— *palustris* (Salisb.) Schott var. *squamigera* Tard..... 282
— prolixa (Willd.) Tard. ..... 280
— squamulosa (Schlecht.) Ching..... 282
— strigosa (Willd.) Tard. ..... 274
— tomentosa (Thouars) Tard. ..... 274
— tsaratananensis (C. Chr.) Tard. ..... 278
— uliginosa (Kze.) Ching..... 284
— zambesiaca (Bak.) Tard. ..... 278
— — var. acquibasis (C. Chr.) Tard. ..... 280
TECTARIA Cav. ..... 349
— angelicaefolia (Schum.) Cop. ..... 351
— *coadunata* var. *gemmifera* C. Chr. ..... 352
— *crinigera* C. Chr. ..... 360
— *Decaryana* C. Chr. ..... 358
— gemmifera (Fée) Alston..... 352
— Humbertiana Tard. ..... 351
— Lawrenceana (Moore) C. Chr. ..... 350
— madagascarica Tard. ..... 356
— magnifica (Bon.) C. Chr. ..... 354
— *Nicklesii* Tard. ..... 351
— puberula (Desv.) C. Chr. ..... 350
— *rotundilobatum* Bon..... 354
TRACHYPTERIS André..... 121
— Drakeana (Jeanp.) C. Chr. ..... 122
*Trichomanes adiantoides* L. ..... 230
— *aethiopicum* Burm. ..... 230
— *chaerophylloides* Poir. ..... 39
— *chinense* L. ..... 27
— *cuneiforme* Forst. ..... 28
— *polysperma* Poir. ..... 28
VITTARIA J. Sm. ..... 175
— *angustifrons* Bory..... 178
— ensiformis Sw. ..... 179
— Hildebrandtii Hier. var. major Hier..... 178
— Humblotii Hier.,..... 177
— isoetifolia Bory..... 176
— *plantaginea* Bory..... 179
— scolopendrina (Bory) Thwait..... 176
— zosterifolia Bory..... 178
WOODSIA R. Br. ..... 303
— Burgessiana Gerr. ..... 304

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). — 4 624
Dépôt légal : 2e trimestre 1958.

# INDEX DES FAMILLES

DE LA

# FLORE DE MADAGASCAR

# ET DES COMORES

## (PLANTES VASCULAIRES)

***Les noms des familles parues sont en italiques.***


1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
$5_1$ *Dennstaedtiacées.*
$5_2$ *Lindsaeacées.*
$5_3$ *Davalliacées.*
$5_4$ *Ptéridacées.*
$5_5$ *Adiantacées.*
$5_6$ *Vittariacées.*
$5_7$ *Aspléniacées.*
$5_8$ *Athyriacées.*
$5_9$ *Thélyptéridacées.*
$5_{10}$ *Aspidiacées.*
$5_{11}$ Blechnacées.
$5_{12}$ Lomariopsidacées.
$5_{13}$ Grammitidacées.
$5_{14}$ Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
51 *ter.* Didymélacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 *Santalacées.*
59 *Olacacées.*
59 *bis.* Opiliacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 *Annonacées.*
78 *bis.* Winteracées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 *Pittosporacées.*
93 Cunoniacées.
93 *bis.* Montiniacées.

94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées
108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacées.*
109 *Polygalacées.*
110 Dichapétalacées.
111 *Euphorbiacées* (t. I).
111 Euphorbiacées (t. II).
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 *Malvacées.*
130 *Bombacacées.*
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis. Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.* [1]
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 *Verbénacées.*
174 *bis Avicenniacées.*
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 *Lentibulariacées.*
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.

---

(1) La 141e Famille : *Samydacées* a été fusionnée avec la 140e Famille : *Flacourtiacées.*